



#### 

### يسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي جعل العلم وسيلة البشرية إلى الإيمان بالله وطريقاً للوصول إليه ؛ ورافعاً لاطه إلى الحمد لله الذي جعل العلم وسيلة البشرية إلى الإيمان بالله المالية المال

#### أما يعد ....

يسر أسرة كتاب الشامل أن تقدم لكم أحد أهم إبداعاتها لهذا العام ألا وهو كتاب التربيات لمن يسر أسرة كتاب الشامل ال مسلم الول كتاب من توعه يقدم للطالب والمعلم تدريبات المعلم الجيولوجيا والعلوم البيئية ؛ والذي يعد أول كتاب من توعه يقدم للطالب والمعلم تدريبات وافيا الجيولوجيا والعسوم البيت والمدرسي بشكل مبسط وسلس في إطار من التفكير العلمي الشاملة لنواتج التعلم التفكير العلمي المدرسي بشكل مبسط وسلس في إطار من التفكير العلمي المدرسي العلمي المدرسي المعلم المدرسي العلم المدرسي ا وشاملة لنواتج التعلم للحساب المحرف في . فقد كان شغلنا الشاغل خلال الأعوام الماضية هو كيفية تقديم وصياغة المادة العلمية العقررة في فقد كان شغلنا الشاعل حمل العرب المواكبة خطة تطوير التعليم التى تنشدها الدولة ؛ و هنامن ضوء ما تقرره الوزارة من تعليمات لمواكبة خطة تطوير التعليم التى تنشدها الدولة ؛ و هنامن ضوء ما تقرره الورارة من علي المستوى الأمثل في تحصيله للمادة العلمية راجين من الله سبحانة وتعلم ذلك الوصول بالطالب إلى المستوى الأمثل في تحصيله للمادة العلمية راجين من الله سبحانة وتعلم أن نكون عونا للطالب في بناء شخصيته والوصول به إلى أسمى الغايات.

#### وقد راعينا عند وضعنا للكتاب الإعتبارات التالية :

١) تقديم تدريبات شاملة ووافية لجميع أجزاء المنهج المقرر من جانب الوزارة .

٢) مواكبة طريقة عرض المادة العلمية بالكتاب لآساليب التقويم التربوية التي تسعى الوزارة إلى تحقيقها منذ بدء خطة تطوير التعليم.

٣) أن يكون الكتاب عوناً للطالب والمعلم على حد سواء خلال مسيرته التعليمية .

ع) أن يكون كتابنا هذا داعماً قوياً وعوناً للطالب في كيفية التعامل مع مختلف الأسئلة و الأفكر والتدريبات التي يتم عرضها في كتاب التدريبات

هدفنا: الإرتقاء بالطالب ومواكبة التطور

شعارنا: بالعلم تبنى الأمم ؛ ومن القصل الدراسي تبدأ صناعة الحضارات .

ندعو الله سبحانة وتعالى أن نكون قد وفقنا فيما خططنا له وطمحنا لتحقيقه بهذا المؤلف ؟ و يسعنا أن تكون على تواصل دائم مع زملاننا من السادة المعلمين و أبناننا الطلاب من خلا

والله ولى التوفيق

أسرة كتاب الشامل جيولوجيا

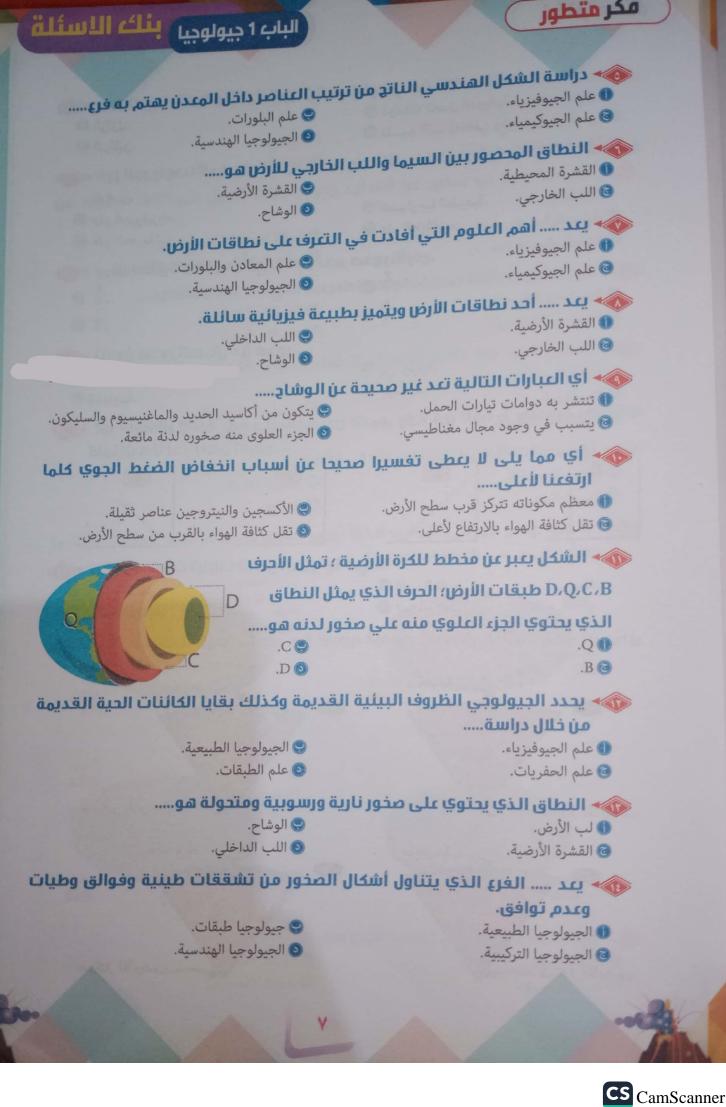


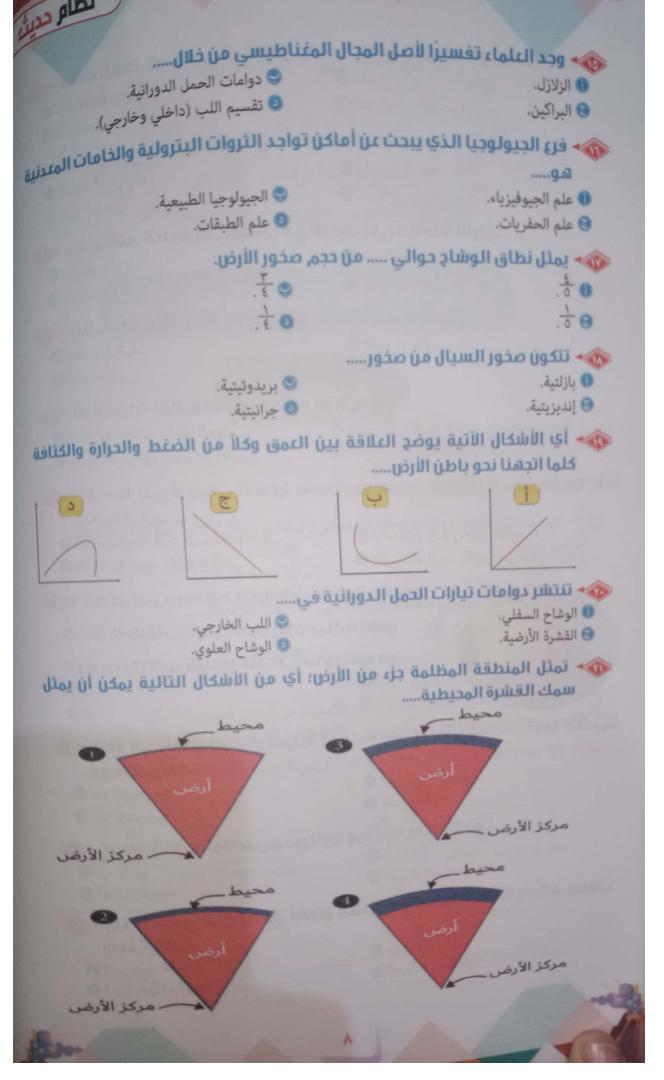












#### وجد صخر ما كثافته حوالي ٣٫٥ جرام / سم فمن المتوقع أنه ينتمي لأحد نطاقات الأرض وهو.....

- 1 لب الأرض الخارجي.
- @ القشرة الأرضية المحيطية.

😌 الوشاح. 💿 اللب الداخلي.

#### 🛶 أي مما يلي غير صحيح عن أسباب وجود تيارات الحمل في الجزء العلوى من الوشاح.....

- 🕕 التباين الرأسي في درجات الحرارة.
- 🥏 الحالة الفيزيائية للأسينوسفير.
- 🧿 يتكون من أكاسيد حديد وماغنسيوم.
- و الضغط والحرارة العاليين.

#### ملم يختص بدراسة جميع الظواهر الطبيعية التي لها علاقه بالأرض....

- الجيولوجيا الطبيعية. 😌 الجيولوجيا التركيبية.
  - 💿 علم الجيولوجيا.

و الجيولوجيا الهندسية.

#### **العلم الذي من خلاله استطاع العلماء معرفة الخصائص الغيزيائية للتركيب** الداخلي للأرض....

- 🥏 الجيولوجيا التركيبية.
  - 💿 علم الجيوفيزياء.

- 1 الجيوكيمياء.
- و الجيولوجيا الطبيعية.

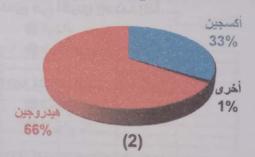
#### الأرض التالية تعد الأعلى كثافة.....

- 🥥 القشرة القارية.
  - 🗿 الوشاح.

- 1 القشرة المحبطية.
- و اللب الخارجي.

#### ما هوالرسم البياني الدائري الذي يُظهر بشكل صحيح النسبة المئوية للعناصر حسب الحجم في التروبوسفير....؟









### أول الأغلفة تكونا على كوكب الأرض هو.....

- 🗐 الغلاف المائي. 1 الغلاف الهوائي.
  - و الغلاف الحيوي.

- و الغلاف الصخري.



# **→ يختص** فرع ..... بهجرة وتخزين الغاز الطبيعي في الصخور المسامية.

1 علم الجيوفيزياء.

🥥 علم المعادن والبلورات. 🕒 جيولوجيا البترول.

📵 علم الجيوكيمياء.

## ﴿ أَي نَطَاقَاتَ الْأَرْضُ الْتَالِيةَ الْأَقَلِ كُثَافَةً.....

- 1 القشرة المحيطية.
- القشرة القارية. و اللب الخارجي. 💿 الوشاح.

#### **→ بدراسة القشرة الأرضية وجد أن العنصر الكيميائي السائد من العناصر التالية** شو .....

- 1 السيليكون.
- الحديد. الألمونيوم. الماغنيسيوم.

### **→ كلما اتجهنا نحومركز الأرض أي العناصر الأتية تزيد نسبته....**

- 1 الألمونيوم. الحديد.
- النيكل. البوتاسيوم.

### العبارات الآتية غير صحيح عن لب الأرض.....

- 1 كتلته أعلى من حجمه.
- @ يقع تحت ملايين الضغط الجوي.

#### 🦚 توجد صخور السيما فوق....

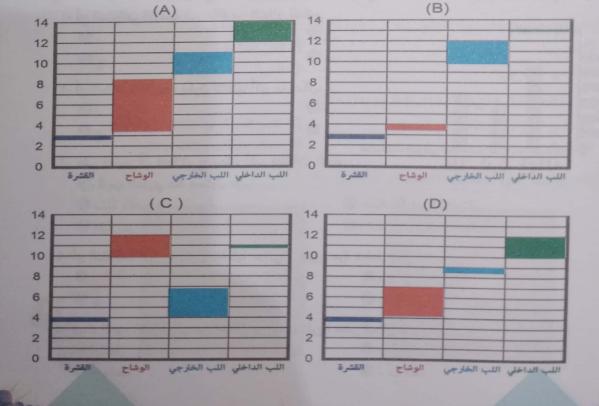
- 🕕 الوشاح الداخلي للأرض.
  - السيال.

- © تصل فيه الحرارة لأكثر من ٥٠٠٠° مئوية.
  - 🕒 اللب الخارجي.

😌 حالته الفيزيائية صلبة.

🗿 الجزء العلوى من الوشاح.

#### 🐠 ما هوالرسم البياني الذي يوضح أفضل نطاق للكثافة في كل طبقة من طبقات الأرض....؟



کتاب متکامل نظام حديث 🐠 يتكون اللب الخارجي للأرض من مصهور..... 😌 الحديد والنيكل. 1 الحديد والنحاس. 💿 النحاس والرصاص. و النيكل والرصاص. → تسمى الطبقة التي تتحرك عليها قطع الغلاف الصخري.... 🕒 الغلاف الصخرى. 1 الميزوسفير. 📵 اللب الخارجي. الأسينوسفير. من المنط مع العمق باتجاه مركز الأرض، في أي طبقة تتوقع أن يكون الضغط مع العمق باتجاه مركز الأرض، في أي طبقة تتوقع أن يكون الضغط واحد مليون ض چ في المتوسط..... 🥥 نطاق الوشاح. 1 نطاق القشرة. 💿 النواة الداخلية. و اللب الخارجي. ♦ أي مما يلي يصف قشرة الأرض بشكل أفضل..... 🕥 صلىة، صخرية. 🕦 شبة الصلبة، الحمل الحراري. 💿 سائل، معدني. کثیفة، ساخنة للغایة. → العلم الذي يدرس تأثير السيول والرياح وكذلك القوي المنبعثة من باطن الأرض 1 الجبولوجيا التركسة. 🥥 جيولوجيا الطيقات. و الجيولوجيا الطبيعية. الجيولوجيا الهندسية. **﴿ تَكُونَ الْقَشْرَةَ الْمُحِيطِيةَ مَنْ ....** 🕦 سيليكون وماغنيسيوم. المونيوم. و حديد ونيكل. 💿 حدید وسیلیکون. 🛶 تأمل الرسم البياني المقابل ثم أجب عما يلي: ١- أي النظاقات الارضية في حالة من التوازن الدائم. و ب. السمك بالكم و ج. .3 ( 3000 ٢- أي النظاقات الأربعة يكون كثافتها أكبر ما يمكن.... 2500 2000 .i O .ب 😌 1500 6 ج. 1000 .3 (3) 500 ٣- على اعتبار أن النطاق ج يمثل أكبر نطاقات الأرض نظاقات الارض فإن الجزء العلوي منه مسئول عن. (5)(2) 🕦 نشأة ظاهرة مغناطيسية. 🥯 حركة الألواح التكتونية. و تضاريس الأرض. € نشأة المسطحات المائية. ٤- أي النظاقات الأربعة يكون ضغطها حوالي ٣ مليون مرة ضغط جوي. و ج. . ن ٥- سمك الجزء الغير صلب من النطاق ج يعادل تقريبا عشر النطاق..... 3 ج فقط. 😌 ب فقط. اً أن ب معًا

# الباب 1 جيولوجيا بنك الاسئلة

- **حميع الظواهر الطبوغرافية إلي مستوي سطح البحر لكل ما يلى ما عدا.....** 
  - 🕦 متعارف عليه دوليا.

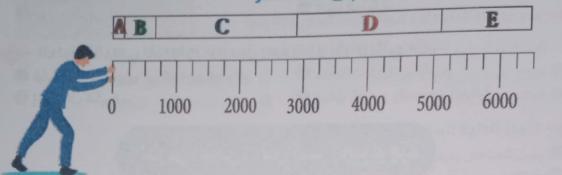
و المجال المغناطيسي.

- 🥏 يحيط بالأرض من جميع جهاتها.
- → تعد ..... هي الظاهرة التي مكنت العلماء من التعرف علي النطاقات المختلغة للأرض.
  - 🕕 البراكين.

- 🕚 زحزحة القارات.

الدلادل.

♦ الرسم البياني أدناه، والذي يمثل مناطق من باطن الأرض، محددًا بالحروف من A إلى E. المقياس يظهر الأعماق تحت سطح الأرض، مقاسة بالكيلومتر؛ أي جزء من باطن الأرض له كثافة أقرب إلى كثافة الآخر.



- (1) المنطقة A وC.
- ( المنطقة B و A.

- Do B و B و D
- ( المنطقة D و E.
- أمكن التوصل إلى معرفة أصل .... من خلال معرفة تركيب لب الأرض
  - 🕦 الغلاف المائي.

😊 الغلاف الجوي. الزلازل.

- و المجال المغناطيسي.
- **→ الصخور القاعدية البازلتية في قيمان المحيطات تعرف بـ....** 
  - 1 السيما.

🥲 اللب الداخلي.

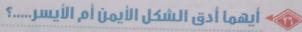
و اللب الخارجي.

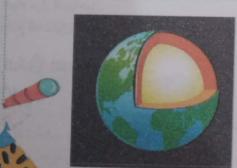
السال.

14

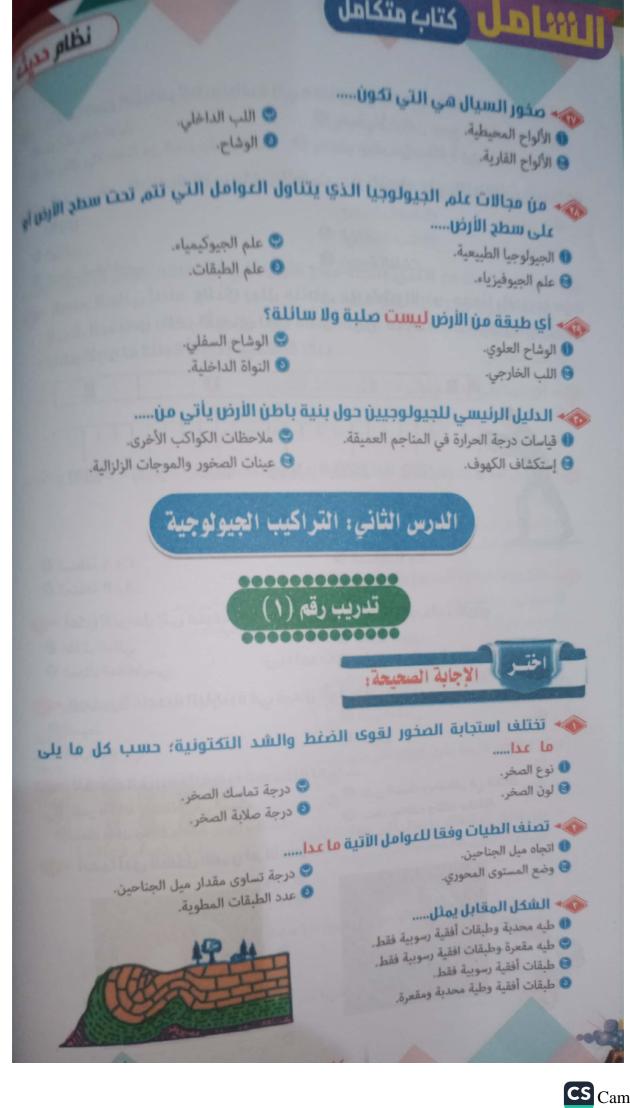
- ♦ القشرة القارية والقشرة المحيطية لهما....
- 🥥 نفس السمك ويختلفان في الكثافة.
- 🕕 نفس الكثافة ويختلفان في السمك.
- 🕙 سمك مختلف وكثافة مختلفة.

الله ملك واحد وكثافة واحدة.









### وحدث فالق معكوس بمنطقة صخرية منكشفة فإن مستوى سطح الغالق المنكشف يكون جزء من صخور....

- 🕕 الحائط العلوي.
- و المستوى المحوري.

🤤 الحائط السفلي. 💿 الرمية السفلي.

# → يطلق على الفالق الخسفى كلا مما يأتي ما عدا.....

- 10 الحوضي.
- 😅 الأخدودي. و الخندقي. الدسر.

### → نوع الصدع في القطاع.....

- 🛈 ذو حركة أفقية.
  - و بارز.
- و زحفي. 💿 لا يوجد إجابة صحيحة.

### مند تعرض الطبقات الرسوبية آلافقية لقوى

### ضغط ينتج عن ذلك الظواهر الجيولوجية الآتية....

- 🕦 الفالق المعكوس والطية المحدبة.
  - و الفالق الدسر والبارز.

- 🥏 الطبة المقعرة والفالق الخندقي.
  - 💿 الفالق العادى وعدم التوافق.

#### **→ تتميز الطية المقعرة بكل ما يلي ما عدا....**

- 🛈 يميل الجناحان بعيدا عن المستوى المحوري والمحور.
- على المنعنية الأعلى. و أقدم الطبقات تكون على الأجناب.
  - 💿 يميل الجناحان في اتجاه المستوى المحوري والمحور.

#### بعض الغوالق ذوالحركة آلافقية يصعب فيها تحديد الحائطين العلوي والسغلي للأسباب الآتية ما عدا....

- 🛈 وجود إزاحة عكس اتجاه الجاذبية.
  - @ غير مصحوب بحركة رأسية.
- 🥏 مستوى الفالق رأسي.
- وجود إزاحة أفقية على اتجاه الطبقات.

#### ♦ أي من الغوالق التالية لا يعبر عن وجود طبقات متشابهة على ارتفاعات متباينة في الطبيعة.... العادي.

- 10 المعكوس.
  - الخندقي.

و ذوالحركة آلافقية.

#### **→ يمكن التعرف على الصدوع في الطبيعة من خلال الآتي ما عدا.** و تكرار الطبقات رأسيا.

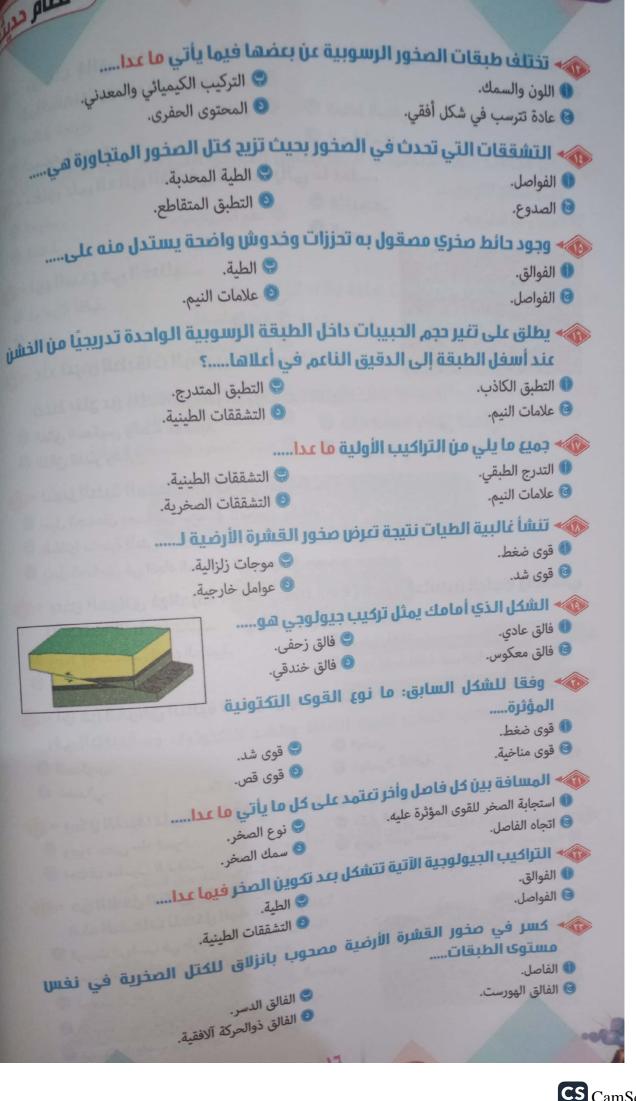
- 1 وجود حصى حاد الحواف.
- و اختلاف مناسيب الطبقات.

وجود حصى مستدير.

### من الشكل التالي؛ أي بيان حول ترسب الرواسب يفسر بشكل أف<mark>ضل سبب إمتلاك</mark> هذه الطبقات للشكل المنحنى الموضع؟

- 🕕 ترسبت الرواسب في طبقات أفقية وتجعدت لاحقًا بسبب عدم استقرا القشرة الأرضية.
- 🥏 ترسبت الرواسب في قاع البحر المنحني غير المستوي.
  - و ترسبت الرواسب بعد انتشار الانفجارات البركانية.
  - و ترسبت الرواسب بين لوحين محيطيتين متباعدتين.





#### ومكن معرفة طبيعة المناخ السائد في المنطقة من....

- 🐠 التشققات الطينية.
  - 📵 التدرج الطبقي.

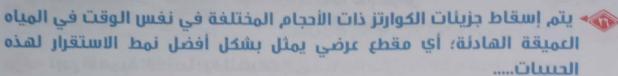
لتطابق المتقاطع.التطابق المتدرج.

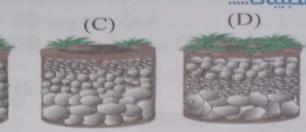
(B)

#### → الغالق الذي يسبب اتساعا في مساحة القشرة الأرضية هو.....

10 المعكوس.

- البارز.الدسر.
- 📵 ذوحركة أفقية.







#### ﴿ إِذَا تَكُرِرَتَ الطبقَاتَ فِي أَحِدَ الآبَارِ البِتَرُولِيةَ يَدَلُ عَلَى أَنْ هَذَهُ الطبقَاتَ....

- 🐠 قد حافظت على وضعها الأصلي.
  - و قد تأثرت بصدع معكوس.

و قد انثنت على هيئة طية مقعرة. و قد انثنت على هيئة طية محدبة.

#### ﴿ إذا تكررت الطبقات عند حفر أحد الأنفاق يدل على أن هذه الطبقات.....

- 🕕 قد حافظت على وضعها الأصلي.
  - و قد تأثرت بصدع معكوس.

- 😞 قد تعرضت لكسر بدون ازاحة.
- 💿 قد انثنت على هيئة طية محدبة.

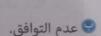
#### من التراكيب الثانوية بأنها....

- 🕦 تصاحب الصخر عند تكونه.
- 📵 تنشأ أثناء أو بعد تكون الصخر.
- 🕲 تتكون بعد تكون الصخر بفعل الحركات الأرضية.
  - 🕲 ليس للحركات الأرضية أي دور في تكوينها.
- ▼ تترسب الصخور الرسوبية على شكل طبقات فوق بعضها من الرواسب المتراكمة في بيئات ترسيبية متنوعة.....
  - 🕕 من الأخف إلى الأثقل.
  - 📵 من الأقل كثافة إلى الأعلى كثافة.
  - = 🥥 من الأحدث إلى الأقدم.
  - 💿 من الأكبر عمرًا إلى الأصغر عمرًا.





- من التراكيب الجيولوجية التي يُستدل منها على ظروف مناخية قديمة مثل الحرارة والجفاف....
  - 🕕 التشققات الطينية.
    - 📵 علامات النيم.

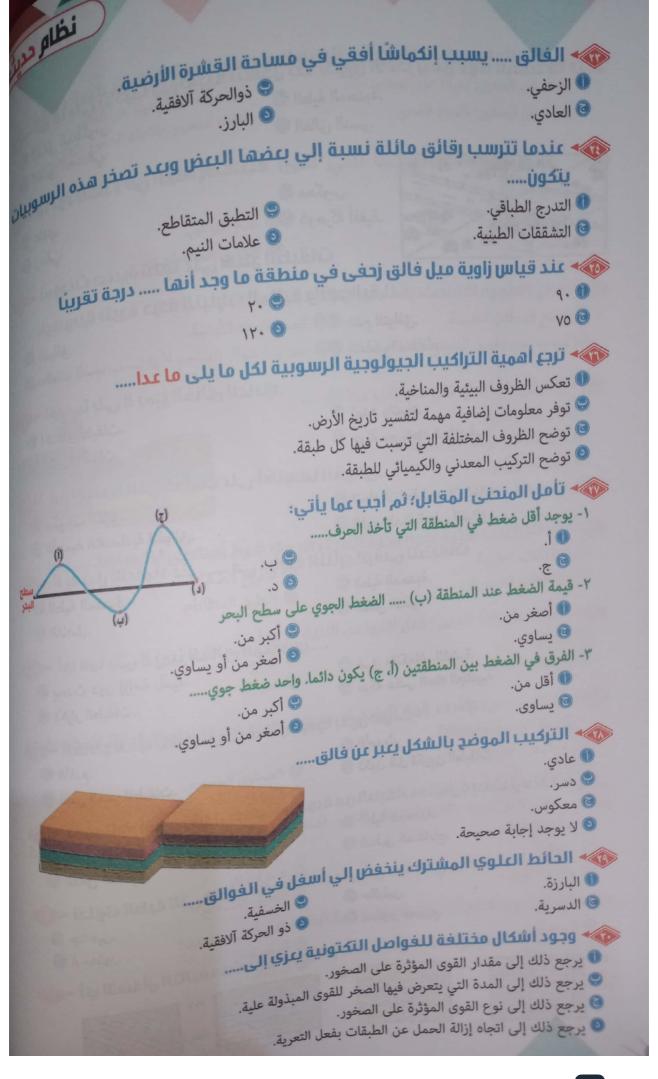


💿 التطبق المتقاطع.

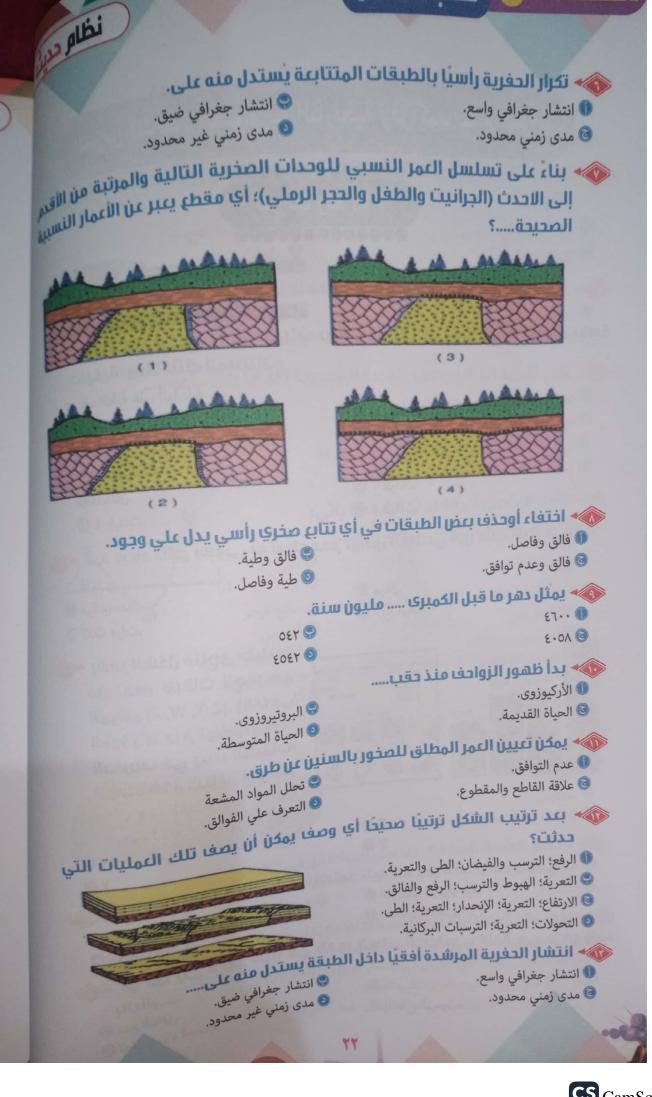


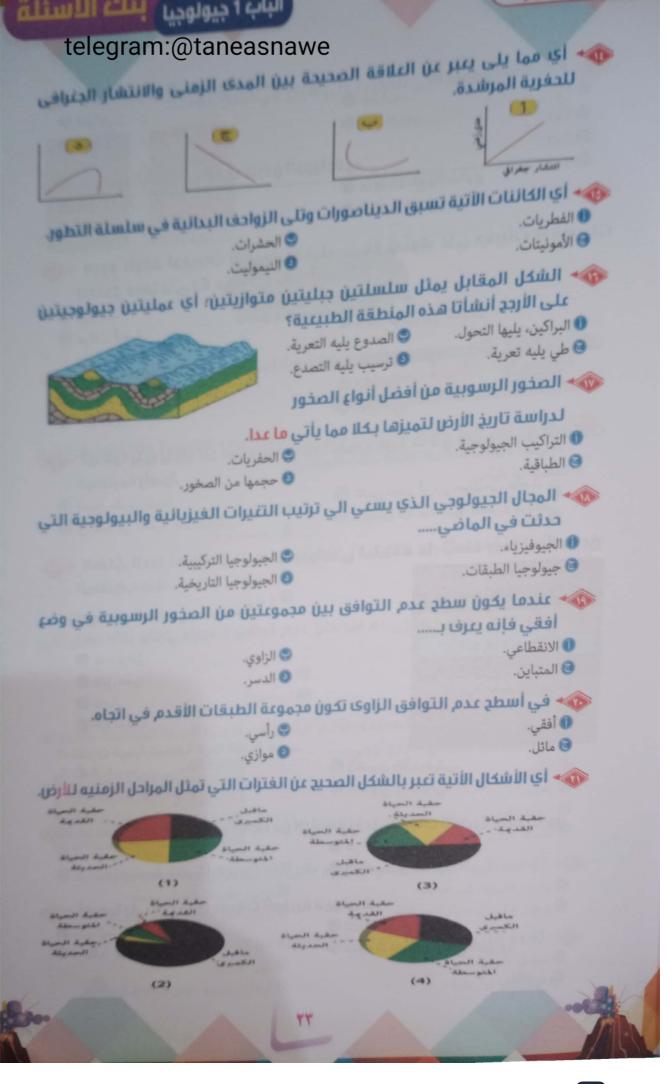


بنك الاسئلة الباب 1 جيولوجيا telegram:@taneasnawe كل ما يلي تراكيب جيولوجية تتشكل بعد تكوين الصخر بغعل قوى الضغط ما عدا... و الفالق الخندقي. 🥥 الطية المحدبة. 🗅 الفالق الدسر. ﴿ مَا نُوعِ الصَّدِعِ فِي القَطَاعِ؟ 🕦 عادي. 🥥 معكوس. و زحفي. 💿 ذوحركة أفقية. موجات صغيرة تظهر علي سطح الطبقات الرسوبية نتيجة حركة التيارات المائية والهوائية.... 1 الفوالق. 🥏 عدم التوافق. و علامات النيم. 💿 التطبق المتقاطع. و أي مما يلي لا يميز الفالق العادي. 1 اختفاء الطبقات. 🥏 تمدد واتساع. و تكرار الطبقات. 💿 حركة مع اتجاه الجاذبية. **→ من الأسس التي قُسمت على أساسما الغوالق....** 🕦 مكونات الفالق. 🥥 اتجاه الإزاحة لجدران الفالق. @ الأهمية الاقتصادية للفوالق. 💿 القوى المؤثرة على الفوالق. ♦ لا يفضل الاعتماد على ..... في دراسة التتابع الزمنى للطبقات 🕕 الطية المقعرة. 🥥 الطية المحدبة. الفاصل. 🕒 الفالق الدسر. أي مما يلي لا يميز الغالق المعكوس.... 1 يحدث دون إزاحة رأسية. 🤤 ضيق وإنكماش القشرة. و تكرار الطبقات. 🔾 حركة عكس اتجاه الجاذبية. القاطع الذي يخترق أي طبقات رسوبية يكون هو.... 1 الأقدم. 😅 الأحدث. 🕒 تكون قبل تكوين الطبقات. و نفس العمر للطبقات. وجود تكرار أفقى بشكل عكسى لمجموعة من الطبقات متوازية يستدل منها على.... 🥏 الطية المحدية. 🕕 الفالق المعكوس. 🕑 التطبق المتقاطع. 📵 الفالق العادي. **→ تحتوی الطیة التی تتکون من ۸ طبقات علی کل مما یأتی ما عدا....** 🤤 حائطين. 1 حناحين. 💿 مستوی محوری. € ۸ محاور. ون تداخل من جانب القوى التالية حدث دون تداخل من جانب القوى التكتونية؛ الشكل..... D)

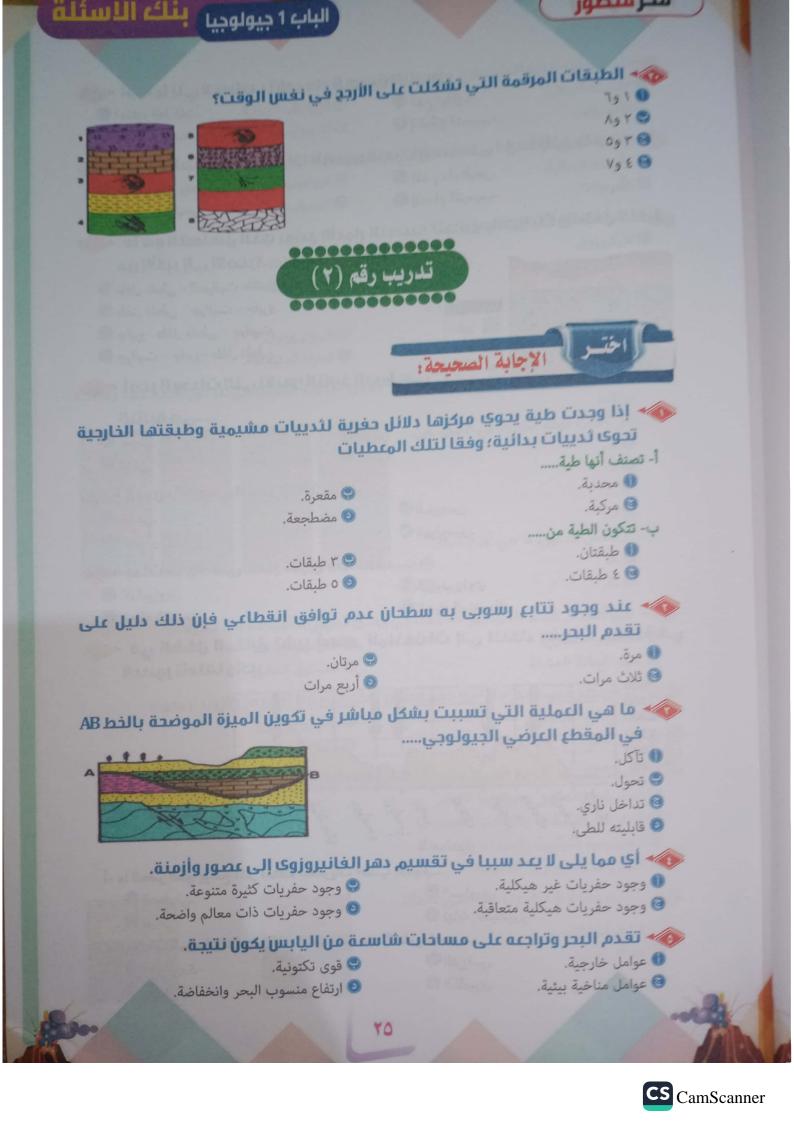


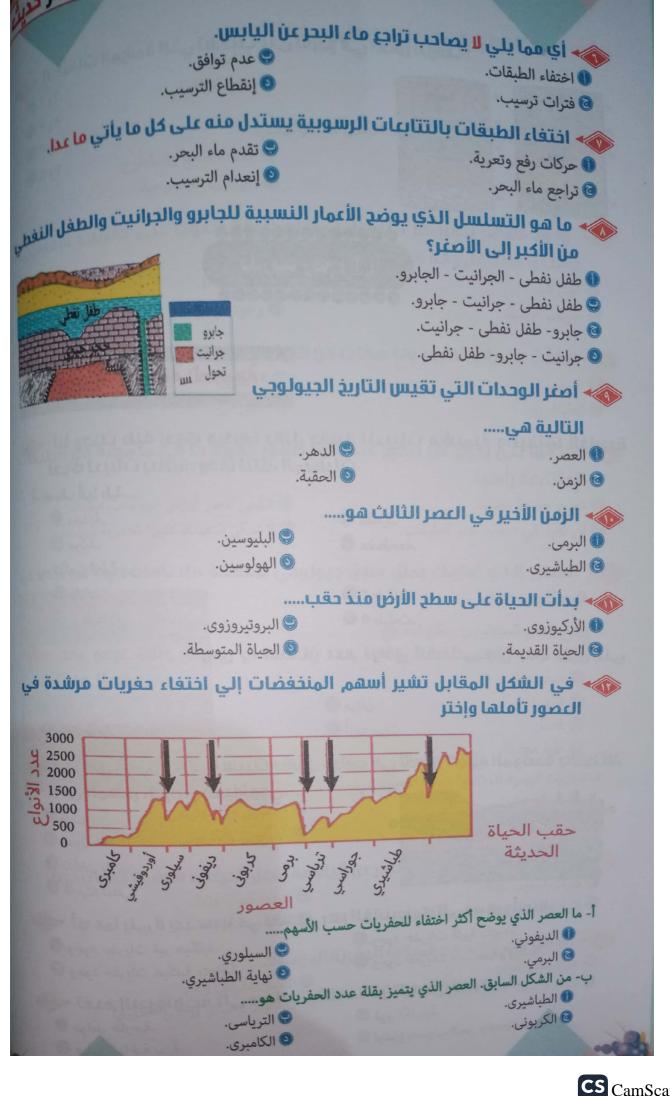


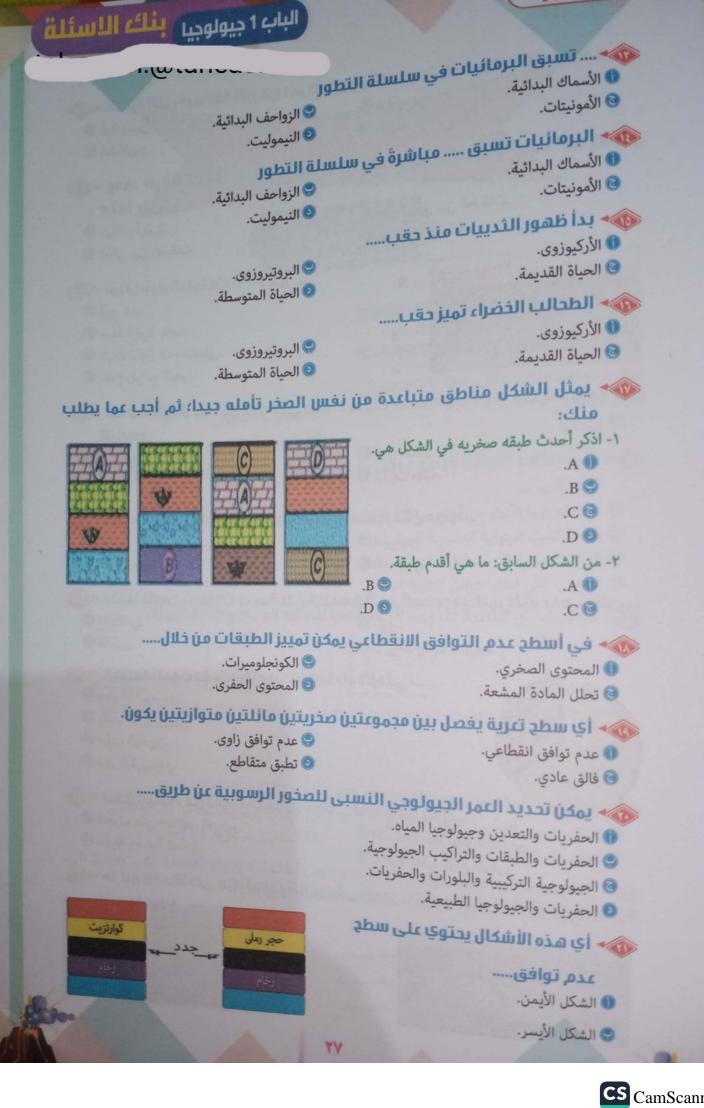


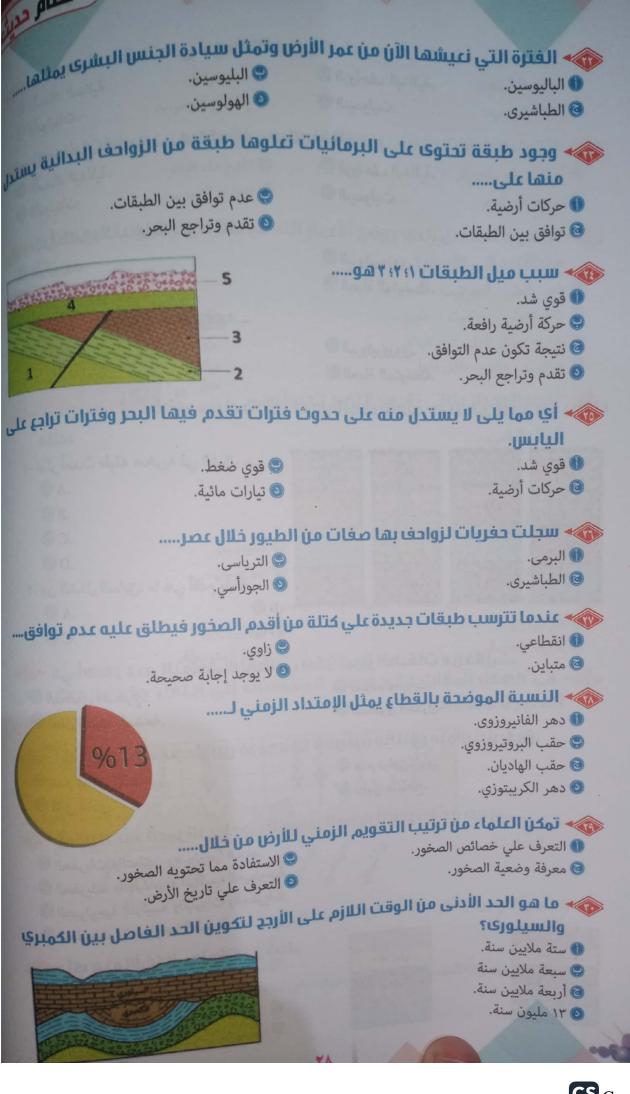


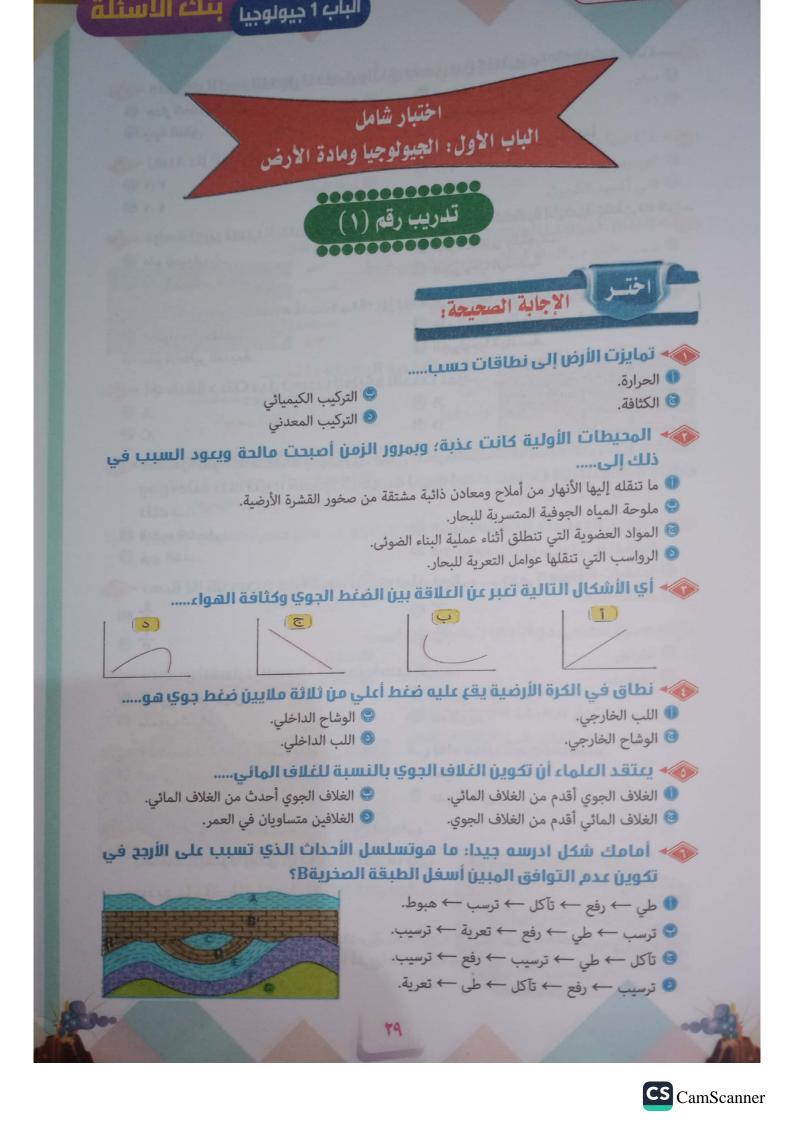












معام در	
الذي يفصل بين كتلتين متجاورتين؛ يعرف مستوى سطح الفالق.	و مراكس المكون الفاصل و
عدي يعتص بين حسين متجاورتين	مستوی انجسر انهجون صعصی
مستوى سطح الفالق.	<ul> <li>جدار الحائط السفلي.</li> </ul>
جدار الحائط العلوي.	📵 رمية الفالق.
بجين في الغلاف الحوى لتقيير	نسبة غاز النيتروجين إلى غاز الأكس
۱:۲ 😊	Y:\ 0
1:6	€:1 @
لمعادن في صخور القشرة الأرضية يهتم به في المعادن واللورات.	دراسة توزيع نسب العناصر المكونة لـ
33 1	1 علم الجيوفيزياء.
💿 الجيولوجيا الهندسية.	📵 علم الجيوكيمياء.
رز بوضوح أهمية كأحد أفرع الجيولولوبيا عام المعادن واللمات	مند شقرنفق الشهيد أدمد دمدي
و عام المحادث علا لما يم الجيولولوبيا	الجيولوجيا الطبيعية.
علم المعدد والبنوران.	<ul> <li>علم الأحافير القديمة.</li> </ul>
💿 الجيولوجيا الهندسية.	
الأحدث عمرًا	🔷 🗫 أي طبقة حدثت قبل ترسيب الطبقة
.В 🔾	.A (I)
.D (i)	.C @
في تتأثر بالحركات الأرضية التي تغير شكلها،	القشرة الأرضية ضهرفة حروا وحراء فح
في تمام بالخرفات الأرضية التي تغير شكلها؛	ومنا أوثلة ذلك تعيض الصخور السروب
بة لقوى إجهاد تتسبب في التوائها؛ ويعرف	ذلك بــ.
	<ul><li>التشوه التقصفي.</li></ul>
التشوة اللدن.	قوى الشد.
💿 قوى القص.	
تمثل حوالي حجم الهواي	نسبة غاز الأكسجين في الهواء الجوي على الهواء الجوي المواء الجوي المواء الجوي المواء الجوي المواء الجوي المواء الحواء الح
₹ ©	.0
1 0	.00
. 2	u zata il modinio
با إلى	منخفض القطارة بالصحراء الغربية ينسر
🥏 مستوي سطح البحر.	مستوي سطح الأرض.     منسوب المياه.     منسوب المياه.
- 11 1	
de die d	استفاد القدماء المصريين من وجود القوالق.
حيا بناء معابدهم ومقابرهم. © الطية.	القوالق.
الطية.	القواصل.
💿 عدم التوافق.	ت اعتال المواتلة العتاب
Control of the Contro	بالكتلة الاستوريد كشأنيت والماكتلة الإستور
للى	بالکتلة الیسری یمکن أن نقول بأن کل ما ی صحیح <mark>ما عدا</mark>
	تعرض المنطقة لقوى شد.
N H	احتفت بعض الماتاء
G G	اختفت بعض الطبقات لحدوث عمليات التعرية.     ظهور طبقات جديدة نتيجة الم
CECO	<ul> <li>فطهور طبقات جديدة نتيجة الترسيب مرة أخرى.</li> <li>تعرض المنطقة لقوى ضغط.</li> </ul>
	, Bar O
The same of the sa	
	**
	CS a

الباب 1 جيولوجيا بنك الاسئلة فكرمتطور

# حَدُثُ اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَدَاهُ ..... كُمْ، وَالْمُ

0,0

11 @

17,0

# اي مما يلى لا يعد من مكونات الغلاف الجوي ذات النسب المتغيرة.

1 الهيدروجين.

😌 بخار الماء.

و ثاني أكسيد الكربون.

💿 الأوزون.

# البيان الموضح بالشكل يبين أن الأحدث في القطاع هو.....

- 🕦 ترسب طبقة من الرماد البركاني بعد حدوث قوي ضغط.
  - 🥥 حدوث قوي شد ثم تراجع ماء البحر.
  - و ترسيب طبقة الطين ثم حدوث قوي ضغط.
  - و حدوث حركة أرضية رافعة يعقبها قوى شد.



# **كل الآتي تتفق فيه الحفرية مع الحفرية المرشدة ما عدا.....**

- 🕕 بقايا كائنات حية عاشت في الماضي.
- و تدل على ظروف البيئة التي تكونت فيها.
- 🥏 شملت عصور جيولوجية مختلفة.
  - 🧿 تكونت في طبقات رسوبية.

# مند قيام, جيوكيميائي بتحليل مكونات القشرة الأرضية وجد أن المكونات الغالبة هي...

🕥 سیلیکون وصودیوم ونیکل.

- 🥏 أكسجين وبوتاسيوم وكروم. 💿 سيليكون وألومينوم وماغنيسيوم.
- 🕝 حديد وكالسيوم وبوتاسيوم.

#### واجد الحبيبات الخشنة عند قاعدة الطبقة ثم يقل حجم الحبيبات تدريجيا كلما اتجهنا إلي أعلى يتمثل في....

التشققات الطينية.

🥥 التدرج الطبقي. التطبق المتقاطع.

🖨 الطبة.

🕝 علامات النيم.

#### حود الحصى ذو الزوايا الحادة يدل على....

- 🕦 الفوالق.

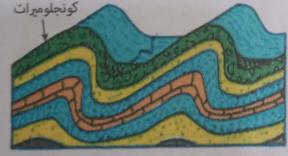
و القواصل.



### ♦ تم تشكيل الطبقة السطحية التي يجري بها النهر في المقام الأول

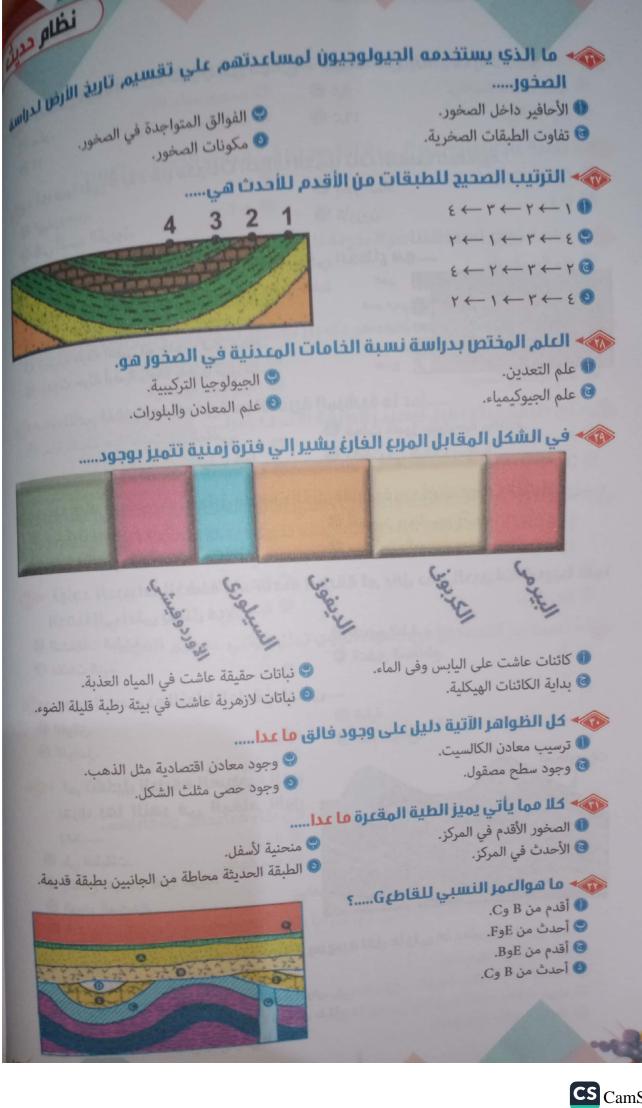
.....

- 🕕 طي الطبقات.
- 🥮 إنقطاع الترسيب لفترة طويلة.
  - و الصخر المتصدع.
  - 📵 النشاط البركاني.



#### ◄ ترجع أهمية التراكيب الجيولوجية الرسوبية لكل ما يلى ما عدا.....؟

- 1 تعكس الظروف البيئية والمناخية.
- 🥏 توفر معلومات إضافية مهمة لتفسير تاريخ الأرض.
- @ توضح الظروف المختلفة التي ترسبت فيها كل طبقة.
  - 🧿 توضح التركيب المعدني والكيميائي للطبقة.



# → إحتواء كل طبقة على حفرية تختلف عن

- الأقدم منها والأحدث منها؛ يؤكد على....
  - 🕦 قانون تعاقب الطبقات.
  - 📵 مبدأ صلة القاطع والمقطوع.

- 🥏 مبدأ تتابع الحياة. 🥥 الشوائب الدخيلة.
  - من سمات تحديد العمر النسبي؛ كل ما يلي ما عدا....
    - 🕦 يظهر التتابع الزمني (الأقدم الأحدث).
    - 오 وضع الصخور في مكانها المناسب ضمن تسلسل الأحداث.
      - قدير العمر العددى بالسنوات التي مرت على الحدث.
        - و لا يستطيع أن يدلنا على عمر وقوع الحادثة.

# محوبة بحركة رأسية.....

1 الفوالق العادية.

- 🤤 الصدوع المعكوسة.
  - 🤨 القواصل.

و الهورست.

### 🖚 كل من الآتي دليل علي وجود فالق ما عدا....

- 1 ترسیب معادن عنصریة.
- و وجود أسطح مخدوشة.

- 🤤 ظهور مياه ونافورات ساخنة.
- وجود فتات من الصخور ذات حواف مستديرة.

### مكن أن نحدد الأماكن التي حدث فيها فوالق ملحوظة في مصر وتتمثل موقعها في....

- 🤤 غرب مصر .
- 🗿 شمال غرب لمصر.

🤤 عدم توافق متباین

🕕 شمال مصر 📵 شمال شرق مصر.

#### **كتلة صخرية تأثرت قديما بضغط وحرارة داخلية تعلوها طبقات رسوبية يدل ذلك** الحلد

- 1 طيات محدية.
- 💿 عدم توافق زاوی و طبة مقعرة.

# **ॐ قوي الشد التي أثرت علي المنطقة**

### وأدت إلى تكوين فالق عادي حدثت....

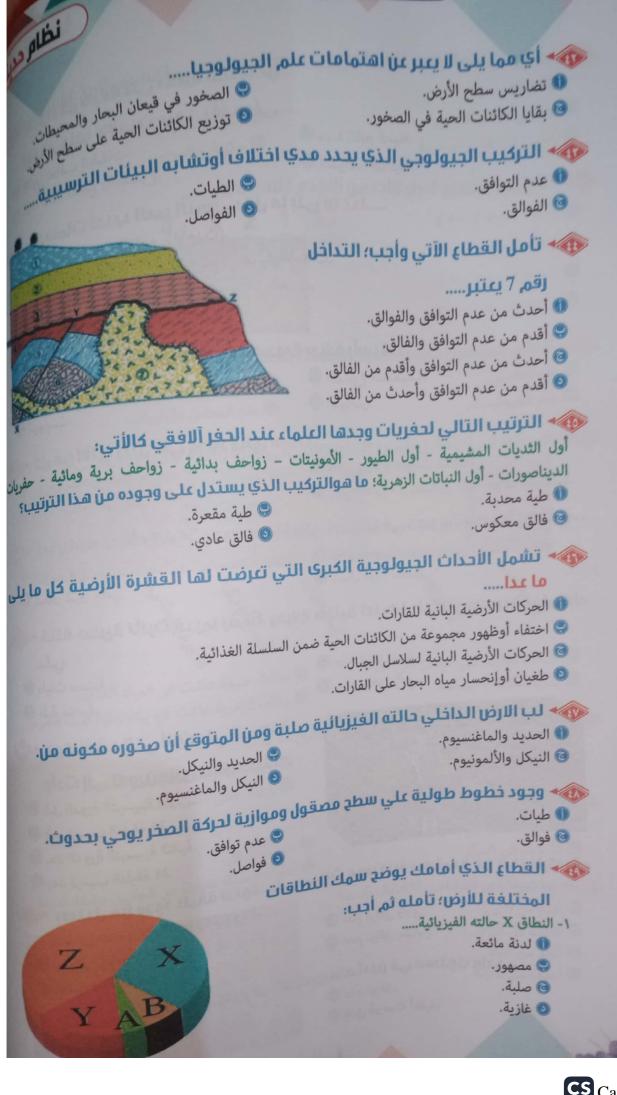
- 🕦 قبل الدورة الترسيبية الأولى.
  - و قبل ترسيب الطبقة M.
- و بعد الدورة الترسيبية الثانية.
  - عد ترسيب الطبقة M.

- → یستدل من وجود طبقة تحتوی علی حبیبات مستدیرة مستمدة من صخر ناری یقع أسغل مجموعة رسوبية جديدة.....
  - 🤤 عدم توافق زاوي،
  - 💿 عدم توافق متباین.

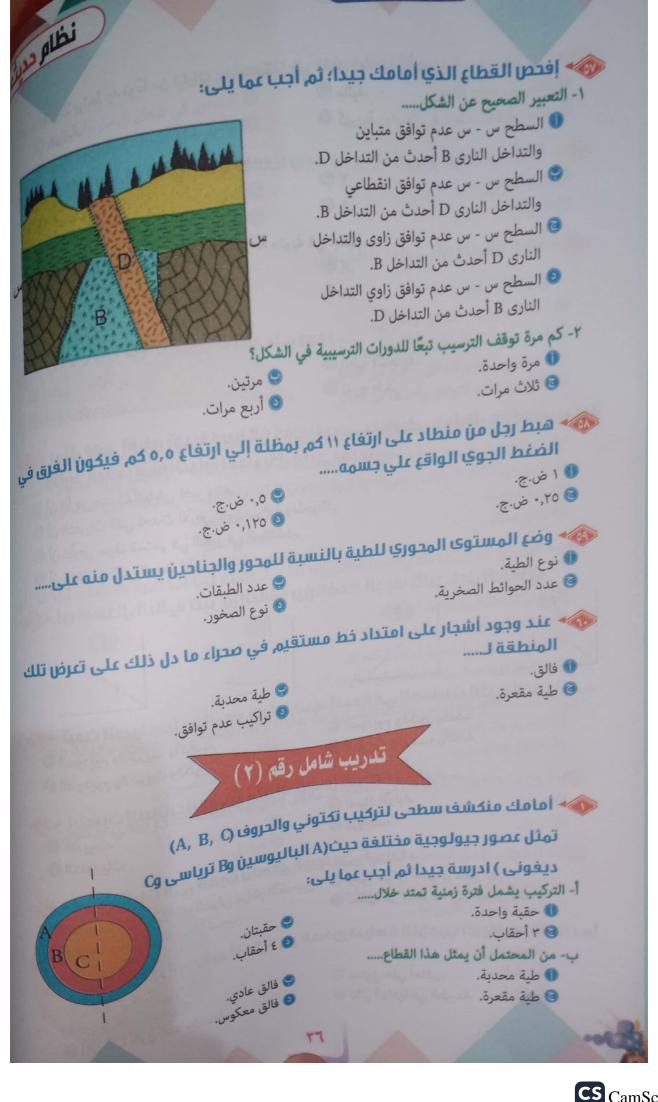
- 🕦 تطابق متدرج.
- و تطابق متقاطع.
- → فالق ينشأ من حركة الصخور في اتجاهين متضادين في مستوي واحد.....

- 🕕 فالق معكوس.
  - و فالق دسر.

- - فالق ذوحركة أفقية.



الباب 1 جيولوجيا بنك الاسئلة	
4111031	۲- النطاق Z يرتبط به نوعًا من تيارات متحكمة هوائية.
	اله هوائية.
في القوى الباطنية للأرض.	عمل دورانية
	٣- النطاق الأقل كورية
🍑 كهربية.	٣- النطاق الأقل كثافة في القطاع الارضي هو
Service of the servic	.В @
Y.	
.A 💿	ع- درجة الحرارة تصل الى حوالي °٥٥٠٠ درجة مئويا Z. B @
ة في النطاق	.B @
X.	
.A 💿	وجود طبقة من البريشيا شاهد على الفالق المعكوس.
V0.30	الفالق المعكون البريشيا شاهد على
	عدم توافق متباين.
<ul><li>الطية المحدبة.</li><li>تدرج طبقي.</li></ul>	
	مثل فهم الأرض تحديا كبيرا لأن كوكر وتاريخ معقد؛ هذه العبارة تفسر بكل ما أن الأرض منذ نشأتها في تنديد الأرض منذ الأرض منذ نشأتها في تنديد الأرض منذ الأرض منذ الأرض من الأرض منذ الأرض الأرض منذ الأرض منذ الأرض ا
بنا جسم دینامیکی ذوادنای وتفایلة عدد:	وتاريخ معقد؛ هذه العبارة تفسر بكل ما أن الأرض منذ نشأتها في تغير دائم.
ایلی ما عدا	أن الأرض منذ نشأتها في تغير دائم.
RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS N	ان التغيرات التي تحدث الذي ي
	أن التغيرات التي تحدث للأرض تحدث ببطء شديد
- Company of the state of the s	أيت الله المالية
أي الأشكال التالية تعبر عن العلاقة بين الضغط الجوي تأثير عامل الارتفاع.	
الم المرافقي	
	تبحث الحيولوجيا عن المواد الأولية ال
سنخدمه في الصناعات الكيميائية مثل	تبحث الجيولوجيا عن المواد الأولية الم المواد الأولية الم الصوديوم والكبريت والذهب.
© الصوديوم والكلور والفضة.	الصوديوم والكبريت والكلور.
© الكبريت والذهب والفضة.	
	انتشرت النباتات اللازهرية مثل السراة
🥏 الحياة الأولية.	الثدييات.
🕲 الزواحف.	© اللافقاريات.
ولوجي تميزت بـ	ول الكائنات التي ظهرت بالسجل الجي ظهرت بالسجل الجي
	المحين المحت من خلال البناء الضوئي بتراكم الأكسجين.
💿 تمكنها من المعيشة بين اليابس والماء.	📵 عاشت ونمت في غياب الأكسجين.
Bridge Co.	مال داه نأ المختر المستحد من المحتر ا
تحور حدراسه احتراحيب الجيونوجية نخلاقها	من الصخور الرسوبية أفضل أنواع الصدور الرسوبية أفضل أنواع الصديدة المداد
😌 تحتوي على أحافير.	يأتي ما عدا. (1) أنها طباقية.
<ul><li>تكثر أنواعها في الطبيعة.</li></ul>	الها طباقية. (ق) أكثر تأثرا بقوى الشد والضغط.
	اعر نار پوي استان استان
300	40



ے الاستاہ الباب 1 جيولوجيا

- ج- عدد العصور التي تأثرت بحركات الرفع والتعرية....
  - ۳ عصور.
  - و عصور.

- 😅 ٤ عصور.
- د- يوجد بالقطاع سطحين عدم توافق نوعهما....
  - 🕦 زاوی؛ زاوی.
  - 🕝 انقطاعي؛ انقطاعي.

- 🖸 ٦ عصور.
- 🤪 متباین؛ زاوی.
- 💿 زاوی؛ انقطاعی.

# طية تتكون من (a) طبقات فإن العلاقة النسبية بين عناصرها التركيبية هي.

- 1:1:0
- 0:7:10

# Y:0:0 @

#### ﴿ إِذَا تَسْبِبِ الْفَالَقِ فِي رَفَعِ الْكَتَلَةُ الْأَرْضِيةُ بِشَكُلُ بِرُوزِ يُرْتَغَعُ مُنْسُوبِهِ عَمَا حُولُهُ بطلق علية....

🕦 الفالق المعكوس.

📵 السواتر.

📵 الفالق الخندقي.

🥥 الفالق العادي.

#### **→ تركيب جيولوجي حدثت به إزاحة؛ وجدت طبقاته الأقدم في المنتصف محاطة من** الجانبين بطبقات أحدث....

🕦 الفالق الخسفي.

🥏 الفالق البارز.

و الطبة المحدية.

💿 الطبة المقعرة.

#### أي من الآتي يوضح الترتيب الصحيح لطبقات طية مقعرة؟

 $r \leftarrow r \leftarrow l \leftarrow r \leftarrow r$ 

- E 7 7 1 @
- r r 1 r r 0  $1 \leftarrow 7 \leftarrow 7 \leftarrow 7 \leftarrow 100$

#### → الترتيب الصحيح لأغلغة الأرض من حيث النشأة.....

- 🕕 الغلاف الصخري الغلاف الحيوي الغلاف المائي.
- 🔵 الغلاف الصخري الغلاف الجوي الغلاف المائي الغلاف الحيوي.
- 📵 الغلاف الصخري الغلاف المائي الغلاف الحيوي الغلاف الجوي.
  - 💿 الغلاف الصخري الحيوي الغلاف المائي الغلاف الجوي.

## ماذا يمثل عدم التوافق عند الخط XY.....؟

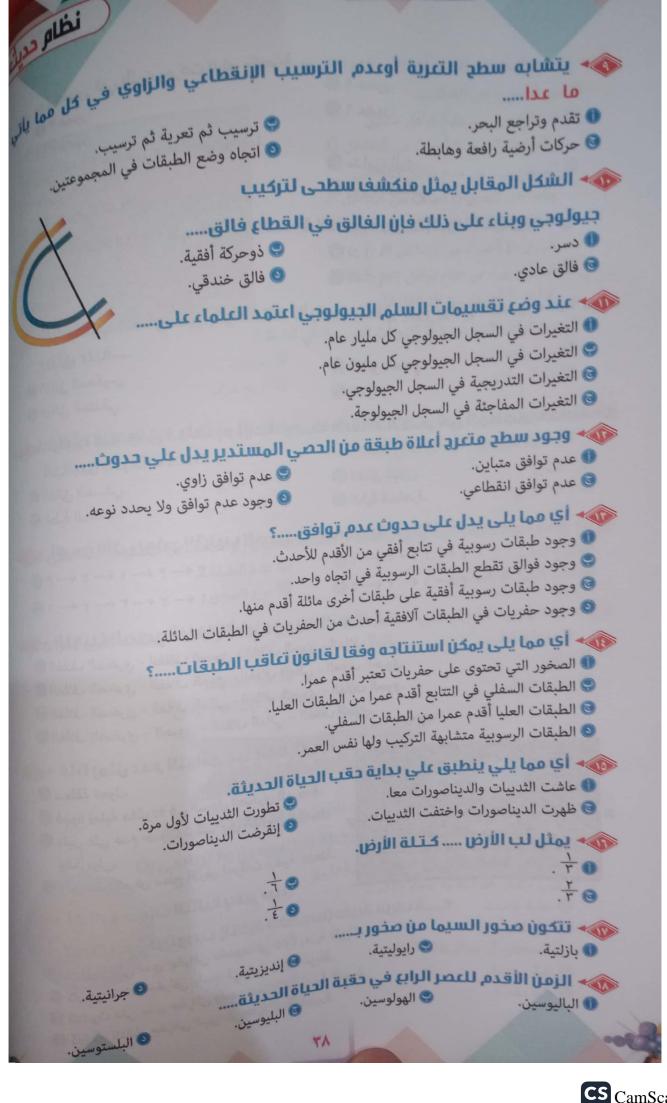
- شطقة تحول.
- ◙ فجوة زمنية مفقودة في السجل الصخري للمنطقة.
- 💿 دليل على عدم حدوث ترسب بين الفترتين الكمبرى والكربوني.
- و دليل على تعرض سطح الأرض لحركات أرضية هابطة.



## أي التفسيرات التالية يعتبر سببا

# لإستخدام التريلوبيت (ثلاثية الغصوص)حفرية مرشدة.....؟

- 🕦 انتشرت على مدى جغرافي محدود؛ في فترة زمنية طويلة.
  - 🥏 كان لها انتشار جغرافي واسع؛ في فترة زمنية طويلة.
- (انتشرت على مدى جغرافي واسع؛ خلال فترة زمنية قصيرة.
  - کان لها انتشار جغرافی ضیق؛ فی فترة زمنیة قصیرة.



الباب 1 جيولوجيا النائك الاسئلة فكر متطور

## → التركيب الموجود بين كتل من رخام فوقه حجر جيري مباشرة.....

- 1 فالق عادي.
- 📵 عدم توافق زاوي.

🥏 فالق معكوس. 💿 عدم توافق متباین.

# → إستنادا للمخطط الأتي في أي عصر حدث تقدم هائل للبحر علي اليابسة.....

🤤 النباتات الخضراء.

💿 ثلاثية الفصوص.

- 1 بداية العصر الطباشيري.
- 🤤 بداية العصر الجوراسي.
- و منتصف العصر الترياسي.
- نهاية العصر الطباشيري.

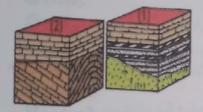
## ما أول الكائنات التي عاشت على

#### البابسة.....

- 🕕 البرمائيات.
  - و الزواحف.

- اوتفاع مستوى البحر أثناء حقبة الحياة الوسطى الوقت الحال
  - **→ تهتم جيولوجيا البترول بكلًا مما يأتي ما عدا....** 
    - 1 نشأة البترول.
    - و نشأة الغاز الطبيعي.

- 🥥 أماكن التخزين والهجرة في الصخور. 💿 نشأة الفحم.
- **→ يتفق الشكلان في وجود....** 
  - 1 طيات.
  - 🥥 فواصل.
  - و فوالق.
  - 💿 أسطح عدم توافق.



### **♦ أفضل طريقة للمقارنة بين البيئات الترسيبية المختلفة هي....**

- 🥥 نوع الصخر.
- 💿 لون الصخر.

- 🕦 التركيب الكيميائي.
  - @ المحتوى الحفري.

## → يختص علم .... بالبحث عن أماكن تواجد الثروات البترولية.

- 🥥 الجيوفيزياء.
- الجيولوجيا الهندسية.

- 1 الحبولوجيا الطبيعية.
  - @ الجيوكيمياء.

## **→ تظهر التراكيب الجيولوجية أكثر وضحا في صخور....**

- الرخام المتحولة
- النارية والمتحولة

- 1 الجرانيت النارية.
  - و الطفلة الرسوبية.

# **→ تراكيب جيولوجية عادة ما تشوهها العديد من الكسور والتشققات....**

- الطيات.
- 📵 الجدد الناري.

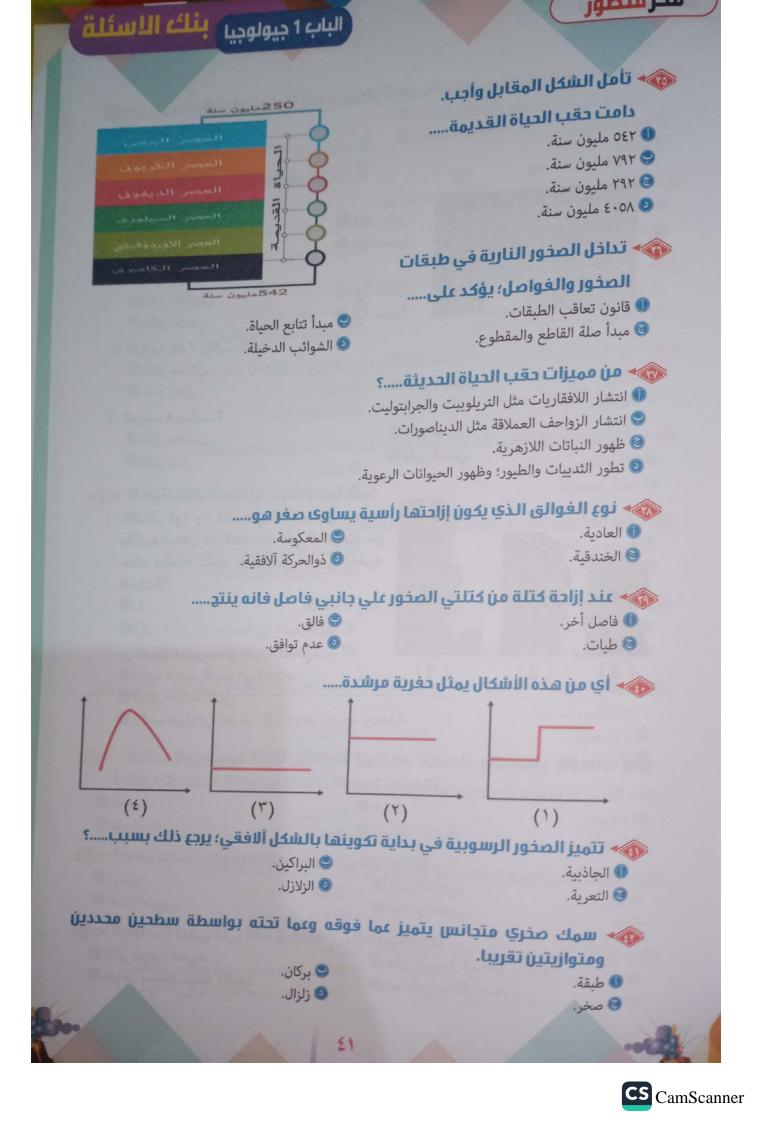
- 1 الفوالق.
- و الفواصل.

## ♦ أي العصور التالية انتشر بها رواسب الغدم.....؟

- الميوسين.
- السيلوري.

- 10 الأيوسين.
- و الكربوني.







#### إذا اتخذنا قطاعا طوليا من السطح نحوالمركز؛ نجد أن نطاقات الأرض تختلف عن 🕕 وحدة التركيب. 😌 درجة الحرارة. و الضغط. الكثافة. → الجزء العلوى من الغلاف الصخري يشمل. 1 القشرة الأرضية القارية. القشرة الأرضية المحيطية. 📵 القشرة الأرضية القارية والمحيطية. 💿 الوشاح العلوى (الأسينوسفير). **→ تلعب الجيولوجيا دورا هاما في كل ما يأتي ما عدا....** 🕦 التنقيب عن المعادن. 🕥 البحث عن مواد البناء. @ الكشف عن مصادر الماء الجوفي. 💿 الاستفادة من الطاقة الشمسية. **→ كل التراكيب الجيولوجية الآتية تتشكل بعد تكوين الصخر ما عدا....** 🕕 الفوالق. الطبة. الفواصل. التشققات الطينية. → التركيب الجيولوجي الذي اعتمد عليه الغراعنة عند بناء الاهرامات.... 🕦 فالق عادي. 🥯 الفاصل. الطبة المحدية. 💿 الطبة المقعرة. 🛶 أي مما يلي عناصر تركيبية وهمية للطية..... telegram:@taneasnawe الحناحان والحائطان. 🕞 المستوى المحوري ومستوي الصدع. المحور والمستوى المحوري. 💿 الحائطان ومستوى الصدع. **♦ تشترك الطيات والغوالق والغواصل في أنها....** 🛈 تراكس تكتونية. 🥯 تظهر واضحة في الصخور النارية والمتحولة. 💿 يستفاد منها في بناء المعابد والمقابر. و يستدل منها على العمر المطلق للصخور. وجود طبقات صخرية لها نفس العمر على مناسيب مختلفة يدل على حدوث كل ما يأتي ما عدا.... 🥯 فالق بارز. 🕕 فالق عادي. 💿 فالق ذوحركة أفقية. و فالق دسر. 🐠 أقدم العصور التالية تتمثل في.... 😌 الأيوسين. 🛈 الكربوني. الطباشيري. و الجورأسي. → توجد أعلى قيمة للضغط الجوي عند ارتفاع ..... كم من سطح البحر.

17.0

110 وعتقد أن داخل الأرض عند عمق ٢٠٠٠ كم يكون....

😌 صلب عند درجة حرارة حوالي ٤٥٠٠م.

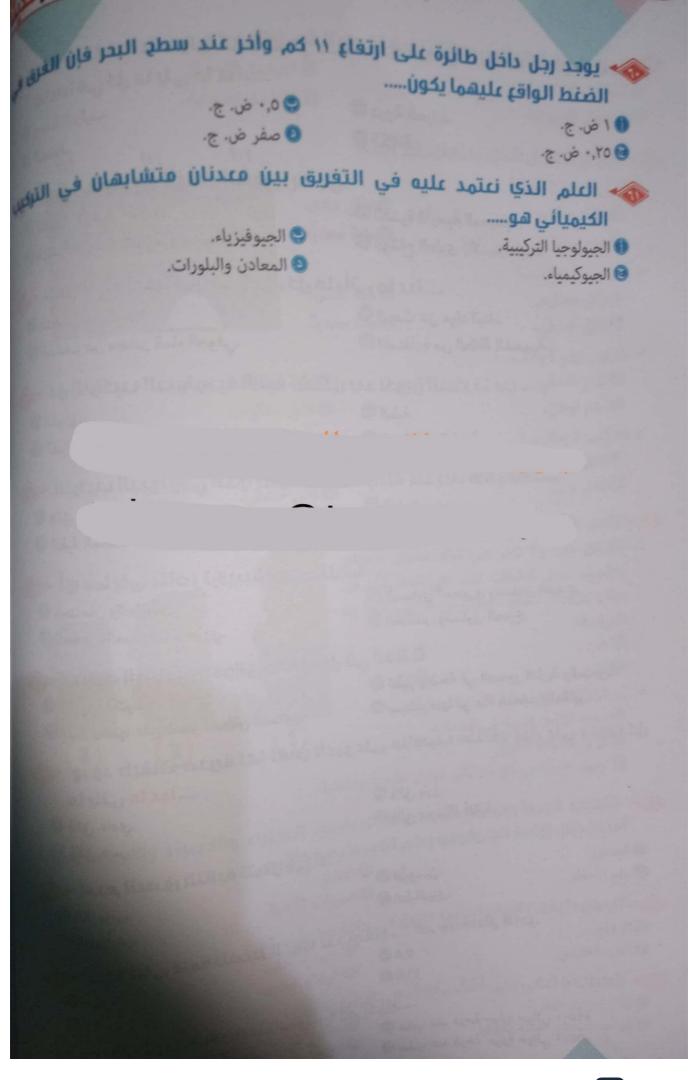
🕕 مصهور عند درجة حرارة حوالي ٣٥٠٠ م.

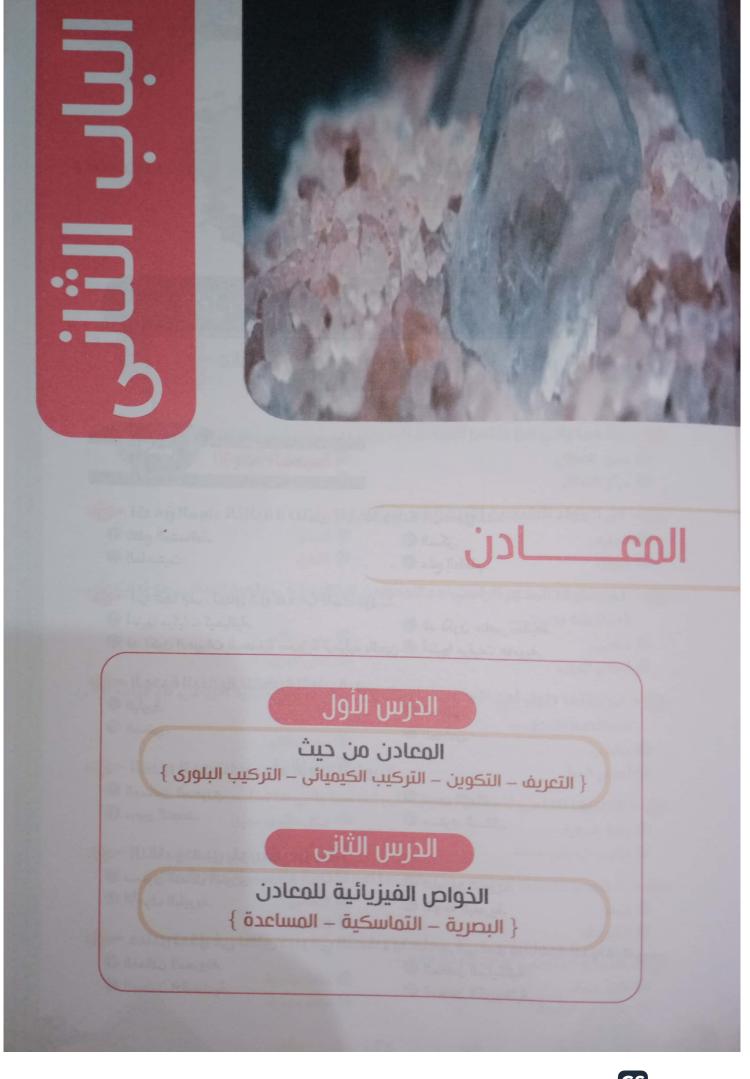
🕕 صفر .

و مصهور عند درجة حرارة حوالي ٥٥٠٠ م.

24

💿 صلب عند درجة حرارة حوالي ٥٥٠٠م.

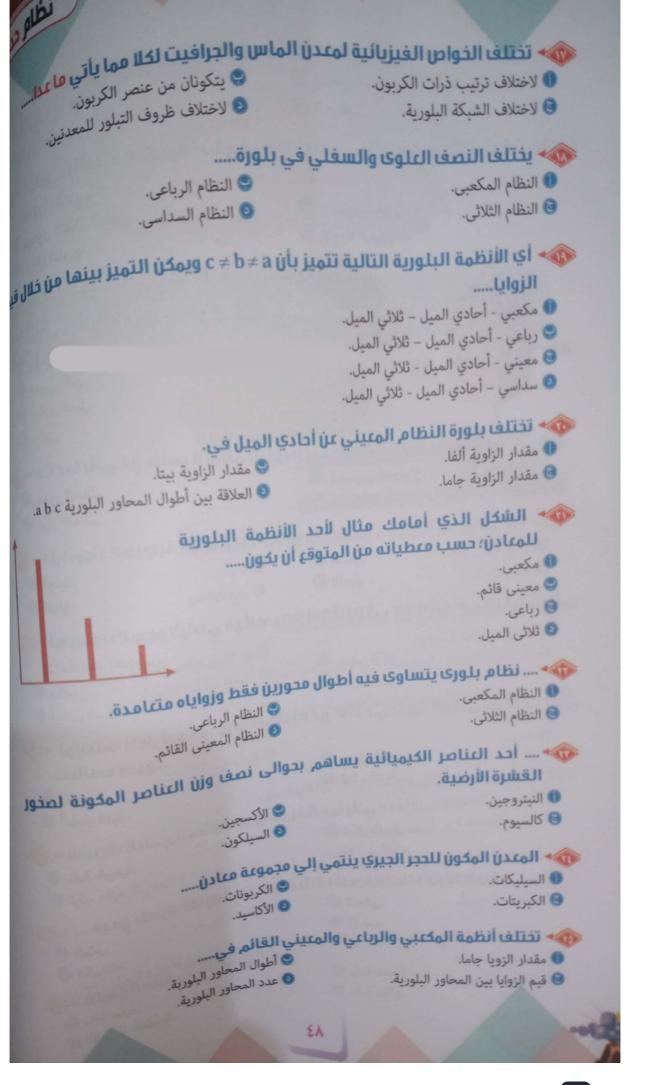








	مادة طبيعية كربونية سوداء اللون من البترول.	
الفحم.	<ul><li>آلغاز الطبيعي.</li></ul>	
💿 الجرافيت.		
قا لدرجة نموالبلورة في الاتجاهات الثلاثة	مثل الأبعاد الداخلية للبلورة وفري المناء العينة.	
😌 المحاور البلورية.	🕕 مستوى التماثل البلوري.	
🗿 الأوجه البلورية.	الزوايا البلورية.	
ورية للمعادن؛	والشكل الذي أمامك لأحد الأنظمة البل	
	حسب معطياته من المتوقع أن يكون	
	🕦 مكعبى.	
a1 — a2	🥏 معینی قائم.	
	الميل.	
	و رباعی.	
	كلا مما يأتي من عناصر التماثل البلور	
🥏 المستوى المحوري.	🕦 محور التماثل.	
🕲 مستوى التماثل.	🕝 مركز التماثل.	
	کل المواد الطبيعية الآتية لا تعد معاد	
السكر.	الجليد.	
الفحم.	اللؤلؤ.	
لوتساوى المحور الرأسي مع المحورين آلافقيين في بلورة الرباعى مع ثبات باقى خصائصه يصبح		
🥏 معینی قائم.	المكعبي.	
💿 ثلاثی المیل.	و أحادي الميل.	
من الأخر في بلورة الرباعي مع ثبات باقي الأخر في بلورة الرباعي مع ثبات باقي الأخر في بلورة الرباعي مع ثبات باقي		
	خصائصه يصبح	
🥏 معینی قائم.	🛈 مکعبی.	
💿 ثلاثی المیل.	📵 أحادى الميل.	
كلا مما يأتي <mark>ما عدا</mark>	التعريف العلمي للمعدن يحتوي على	
😌 شکل بللوری ممیز.	🐧 مادة طبيعية.	
د بناء ذری ثابت.	💿 تركيب كيميائي محدد.	
معدن عنصرى لافلزى يدخل في صناعة الأدوية والمبيدات الحشرية.		
النحاس.	الماس.	
الذهب.	الكبريت.	
اللؤلؤ الطبيعي ليس معدن لأنه		
🥏 مادة عضوية.	🛈 مادة صلبة.	
💿 مادة متبلرة.	و تكون في الطبيعة.	
EY EY		
21		

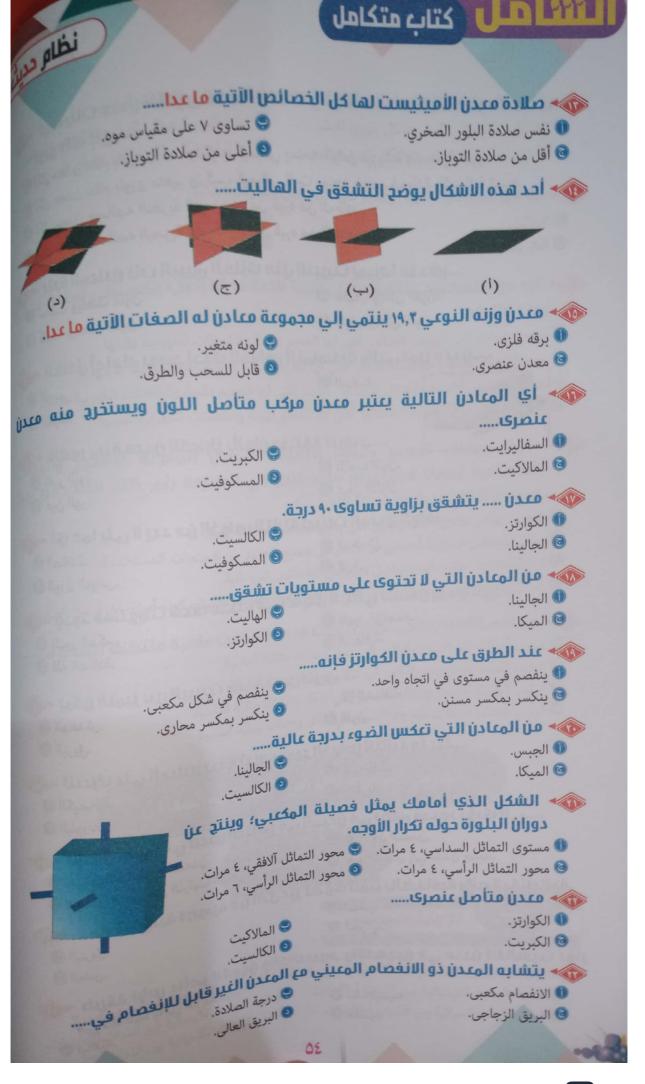


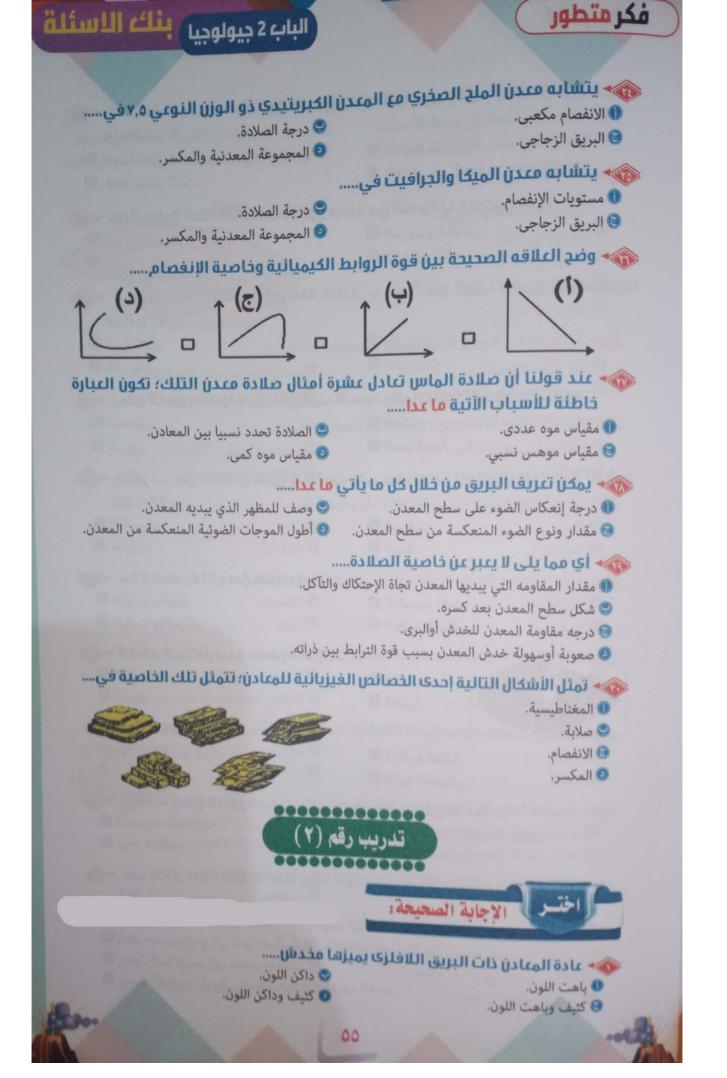
س مادة طبيعية كربونية سوداء €	ن من أصل بند باعض و
البترول.	الفحم.
الغاز الطبيعي.	الجرافيت.
اتجاهات ترتيب ذرات العناصر داذ	
🛈 مستوى التماثل البلوري.	🥯 المحاور البلورية.
📵 الزوايا البلورية.	💿 الأوجه البلورية.
🥌 عنصر أساسى بصخور القشرة ا	ية والغلاف الدوي
النيتروجين.	الأكسجين.
و بخار الماء.	
٠٠٠٠ الساء.	السيلكون.
لوتساوت الزاوية بيتا مع الزاوي باقى خصائصه يصبح	الآخرتين في فصيلة أحادي المرا
باقی خصائصہ یصبح	
🕕 مكعبي.	🥏 معینی قائم.
و رباعي.	المال المال
لو اختلفت قياسات الزاوية ألفا خصائصه يصبح	تركي المين.
خطائمهم حيست الراوية العا	اما في فصيلة أحادى الميل مع ثبات
المكاملة يمبع المنافقة المامية	
و باعي.	🥏 معینی قائم.
	المرا المرا
من مجموعة المعادن الا الأكاسيد.	
📵 الكبريتيدات.	السليكات.
Wasaldh alicuali	الكبريتات.
تراص عناصر الكلور والصوديوم في الفام تكراري.	دن الهاليت يتميني ح
<ul><li>ق نظام معیني.</li></ul>	(03.)
الشكل الذي أمامك لأحد الأنظمة ا	القالمان
حسب معطياته من المتوقع أن يكور	المالية فيادل؛
🕦 مکعبی.	
🔞 رباعی.	ه معینی قائم. ف ثلاثی المیل.
ربعى.  أي البلورات الآتية لا يتشابه النصف تماثلها.  ألفظام المكعبي.	فالميل.
تماثلها.	لوى والسفلي عند ق
1 النظام المكعبي.	ي سر وسمتها في مستو
النظام الثلاثي.	النظام الرباعي. النظام الرباعي.
	انتظام السداس
الشكل الذي أمامك مثال لأحد الأنظ معادد من المتعدد الأنظ	
للمعادن؛ حسب معطياته من المتوقع	<del>ك</del> ون.
	ى قائم. الميل.
	القباا
📵 رباعی.	The last time to the last time time to the last time time time time time time time tim

2 alta → تعرف المعادن بأنها مادة صلبة غير عضوية توجد في الطبيعة و.... به بوب کیمیائی ثابت وشکل بلوری منو 🕕 لها تركيب كيميائي ثابت وشكل بلوري ثابت. 🗿 لها ترکیب کیمیائی متغیر وشکل بلوری متغیر، أي من المعادن الآتية: يعتبر من المعادن المركبة.....؟ 😌 الجرافيت. البلاتين. الهيماتيت. 📵 الكبريت. من التفسيرات الآتية: يعتبر سببًا لاختلاف التركيب الكيميائي لمع<sub>دلًا فال</sub> المعدلًا في المع عينة وأخرى.؟ 🛈 حدوث إحلال كلى لأيونات العناصر التي لها الحجم نفسة والشحنات الكهربية نفسها. 🕏 حدوث إحلال مزدوج لأيونات العناصر التي لها الحجم نفسة والشحنات الكهربية نفسها. @ حدوث عمليتي أكسدة وإختزال لأيونات العناصر التي لها الحجم نفسة والشحنات الكهربية نفسها. ◙ حدوث إحلال جزئي لأيونات العناصر التي لها الحجم نفسة والشحنات الكهربية نفسها. كيف يمكنك تفسير العبارة التالية: المعادن المكونة للصخور والمعارر الاقتصادية ليستا مجموعتين منفصلتين في الطبيعة رغم، ذلك هناك من يم المعادن الاقتصادية عن غيرها لأنها....؟ 🕕 تحتوى معادن هاتين المجموعتين على بعض العناصر المكونة لهما. 🕏 يمكن للمعادن المكونة للصخور أن تدخل في تصنيع العديد من المنتجات المستخدمة. @ تشترك معادن هاتين المجموعتين في بعض الخصائص الفيزيائية. و يمكن لمعادن المجموعة الأولى أن تتحد مع معادن المجموعة الثانية مكونة أنواعًا أخرى من الصغور. من أهم الأسباب التي تجعل بلورات معدن الهاليت مكعبة منتظمة الشكل هو.... 🕥 ترتيب أيونات البوتاسيوم والكلور في شكل وحدات بنائية أساسية. 🥏 ترتيب أيونات الصوديوم والكلور في شكل وحدات بنائية أساسية. و ترتيب أيونات البوتاسيوم والماغنيسيوم في شكل وحدات بنائية أساسية. و ترتيب أيونات الماغنيسيوم والكالسيوم في شكل وحدات بنائية أساسية. الدرس الثاني: الخواص الفيزيائية للمعادن \*\*\*\*\*\*\*\*\* تدریب رقم (۱) الاحاية الصحيحة: أي مما يلى لا يعتبر عاملًا مؤثراً على اختلاف الخواص الغيزيائية للمعادن....؟

عدد الروابط الكيميائية بين الذرات أوالأيونات. عدد الروابط الكيميائية بين الذرات أوالأيونات. ف نوع الروابط الكيميائية بين الذرات أوالأيونات. قوة الروابط الكيميائية بين الذرات أوالأيونات. 27

الباب2 جيولوجيا بنك الاسئلة	
	کل عینات معدن الفلوریت لها الصا یرجع ذلك إلى الکل معدن نظام بلوری محدد وترکیب کیمیاد
	يرجع ذلك إلى
وسفناقه تغسها وتنكسر بالنمط نغسه	لکل معدن نظام بلوری محدد وترکیب کیمیائی     لکل معدن نظام بلوری متغیر وترکیب کیمیائی     لکل معدن خصائصه النظر، آیاد
1 1 2 20161	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
نابت بمنجه شياسة وكيميائية تعيزه	المحدن خصائصه النظامية وتركيب كيمياني
ره من المعادن.	لكل معدن نظام بلورى محدد وتركيب كيميائي     لكل معدن نظام بلورى متغير وتركيب كيميائي     لكل معدن خصائصه النظرية التي تميزه عن غير     لكل معدن خصائصه البصرية التي تميزه عن غير
ره من المعادن.	لكل معدن خصائصه النظرية التي تميزه عن غير كل معدن خصائصه البصرية التي تميزه عن غير على على على على المعادن ذات المعادن ا
and a second sec	مادة المعادن ذات البريق الغلزى مثا ففيف وباهت اللون.
ن حبيريت يميرها مخدش	<ul> <li>کثیف وباهت اللون.</li> <li>کثیف وباهت اللون.</li> </ul>
عليف ودادن اللون.	ميت وبالمن اللول،
الله اللول	الشكل أمامك يوضح إحدى الخواص الجبس.
اللماسكية والتي تميز معدن	الجبس.
العالينا.	الميكا.
الكالسيت.	d Faladitin co ditte laab
تلفة تعرف بـ	مخ ظهور عينة معدن الكوارتز بألوان مذ (الون.
🕏 تلاعب اللون.	عين الهر.
💿 عرض الألوان.	
تة لعينات المعدن الواحد	العلادة.
🗢 المخدش.	(۱) الصلادة. (۱) الوزن النوعي.
اللون.	
تهيكل البنائي للمعدن يؤدي ال	وجود مستويات ضعف محددة في ا
الإنفصام.	Justin 1940
◊ الشفافية.	📵 قلة الصلادة.
ழ் புழ்	مكن التميز بين البيريت والذهب ء
الشفافية.	(١) المخدش.
اللون.	🔞 البريق.
مِع الخواص التالية ما عدا	→ للتعرف على المعادن بدقة تدرس ج
الفيزيائية.	1 الكيميائية.
💿 النظرية.	📵 البلورية.
ب المعدن في نطاق مجدود يؤدي الي	♦ الإحلال الكيمياني لبعض العناصر ف
🗢 تغير لون المعدن.	<ul> <li>تغير النظام البلوري للمعدن.</li> </ul>
ن. 🕚 تغير المعدن إلي معدن جديد.	쥥 لا يمكن التعبير عن التركيب الكيميائي للمعا
بير عضوى تتميز بالشغافية والصلادة العالية.	
القحم.	البترول.
• الجرافيت.	الماس.
السيوم والأكسجين في معدن الكالسيت يؤ	
De Marie Heady of History Land	في كلا مما يأتي ما عدا
🗢 مغناطيسيته.	وي کا مها پاري ما محاسب
۰ مکسره،	( leib.
4 1	
70	





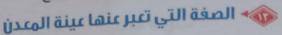
#### نظام حدثة المال كتاب متكامل إذا كان المعدن صلدا ولا يخدش بلوج المخدش؛ فإن أفضل الطرق لمعربي 🔾 الاعتماد على لونه. الاعتماد على قطعة من معدن الكوراندوم. الاعتماد على قطعة من معدن الكوارين. 🖯 طحنه بشكل كامل. الحرافيت؛ الكوارثز. 10 البيريت؛ الميكا. O الكوارتز؛ الكالسيت. 🖯 المرو؛ الجالينا. → المعدن الذي كتلة ٦٠٠ جم منه تعادل ٨٠ سم ً من الماء؛ ينتمى إلى مجمورة معادرا.... و الكريونات. 10 السيليكات. الكبريتدات. الكبريتات. → يمكن التميز بسهوله بين الجرافيت الأسود والماجنتيت الأسود عن طريق... 😅 المكسر. 1 المخدش. المغناطيسية. البريق. 🛶 يعتبر .... من المعادن التي لا تحتوي على مستويات تشقق بسبب قوة الترابط بين ذراته. 🕒 الجرافيت. 1 الكالسبت. الكوارتز. المسكا. 🐠 عملة نحاسية تقع صلادتها بين معدني.... 1 الكوارتز والتوباز. 🕒 الكالسيت والفلوريت. و الأبانيت والأرثوكليز. الجالينا والميكا. الشكل المقابل يبين مكسر معدن.... الماليت. الكالسيت و الصوان. القلسيار. 🔷 ترجع صلادة الماس ك 🌒 قوة الروابط بين ذراته. 🤤 شفافيته العالية. 🖯 بريقه اللافلزي. و تركيبه الكيميائي. معدن البلور الصخري والصوان في كل ما يلى ما عدا..... 😌 يحتوى على أكسجين وسيليكون. 📵 درجة الشفافية. □ المكسر المحاري. مند إحلال ذرات الحديد محل ذرات الزنك في معدن السغاليريت في نطاق ضيق • ذرات الحديد تشغل نفس الموقع القديم لذرات الزنك. 🤤 ذرات الحديد تؤدي إلي تغير الهيكل البنائي للمعدن. 🖨 يتحول السفاليريت إلى معدن جديد. و يتحول التركيب الكيميائي للسفالبرايت إلى كبريتيد الحديد.

모 المعدن الذي يخدش الأباتيت ولا يخدش الكوارتز.

💿 المعدن الكربوني الشفاف الذي يستخدم في الزينة.

## معدن التوباز جميع المعادن التالية ما عدا.....

- 🕦 المعدن الذي يدخل في صناعة الأسمنت.
  - 📵 المعدن الذي يدخل في صناعة الزجاج.



## المبينة بالشكل هي....

- 🕕 التشقق في الميكا.
  - 🤤 التورق في الطفلة.
  - و الإنفصام في الكالسيت.
    - 💿 التورق في النيس.

## 🛶 أي مما يلى لا يميز المعادن ذات البريق الغلزي....

- 🕕 كلها فلزات عنصرية.
- اسطحها فقط لامع كالفلزات.
- 😌 بعضها يتبع مجموعة الكبريتيدات.
  - 💿 تعكس الضوء بدرجة كبيرة.

## ◄ يرجع اختلاف الأمثيست عن البلور الصخري إلى....

- 🜒 اختلافهما في نوع المكسر.
  - 📵 اختلافهما في اللون.

- 🔾 اختلافهما التركيب الكيميائي.
  - 💿 اختلافهما في نوع المكسر.

#### أكثر الخواص مصداقية للتعرف على المعادن....

- 😌 البريق.
- الشفافية.

#### 🕕 اللون.

- الصلادة.

### ♦ أكثر الخواص الواضحة للتعرف على المعدن مبدئيًا هي....

- الانفصام.
  - اللون.

- الصلادة.
- و المكسر.

#### 🐠 تتوقف خاصيتى الإنفصام والمكسر للمعدن على....

- 🥥 الروابط الكيميائية بين ذرات عناصره.
  - الخواص المغناطيسية للمعدن.
- 🜒 طريقة تفاعل المعدن مع الضوء.
  - 📵 طريقة تراص ذرات العناصر.

#### **♦ ﴿ الشكل أمامك يوضح إحدى الخواص التماسكية والتي تميز معدن..**

- 🥏 الجالينا.
- الكالسيت.

- الجيس.
- المنكا.

#### ♦ لمعرفة انغصام المعدن يجب ظهور....

- 🕕 عدد مستويات الإنفصام ودرجة صلادته.
- 🥝 عدد مستويات الإنفصام ودراسة الزوايا بينهما.

#### 🥯 عدد مستويات الإنفصام ومكسره.

💿 عدد مستويات الإنفصام وبريقه.

#### → ظاهرة توضح مظهر سطح المعدن عند تغاعله مع الضوء.....

- 🛈 اللون.
  - البريق.

الصلادة.

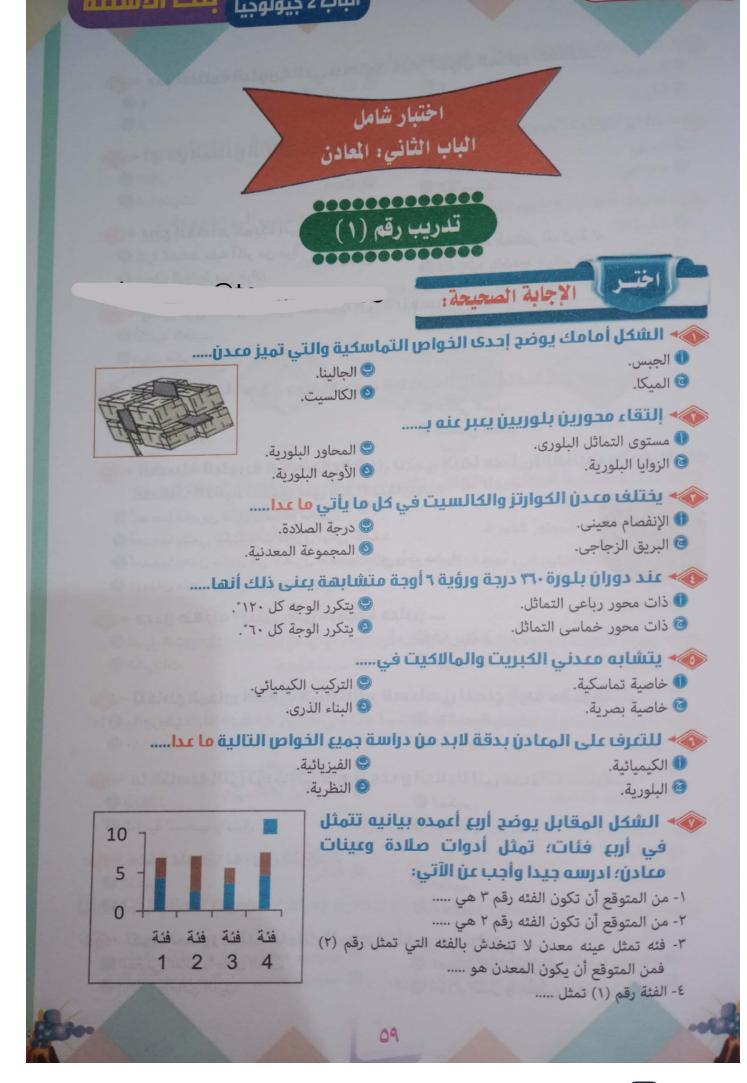
#### مندما ينفصم معدن الهاليت فهو ينكسر في....

- 💵 ثلاث مستوبات بزاویة ۱۸۰ درجة.
  - 🕑 مستویان بزاویة ۹۰ درجة.

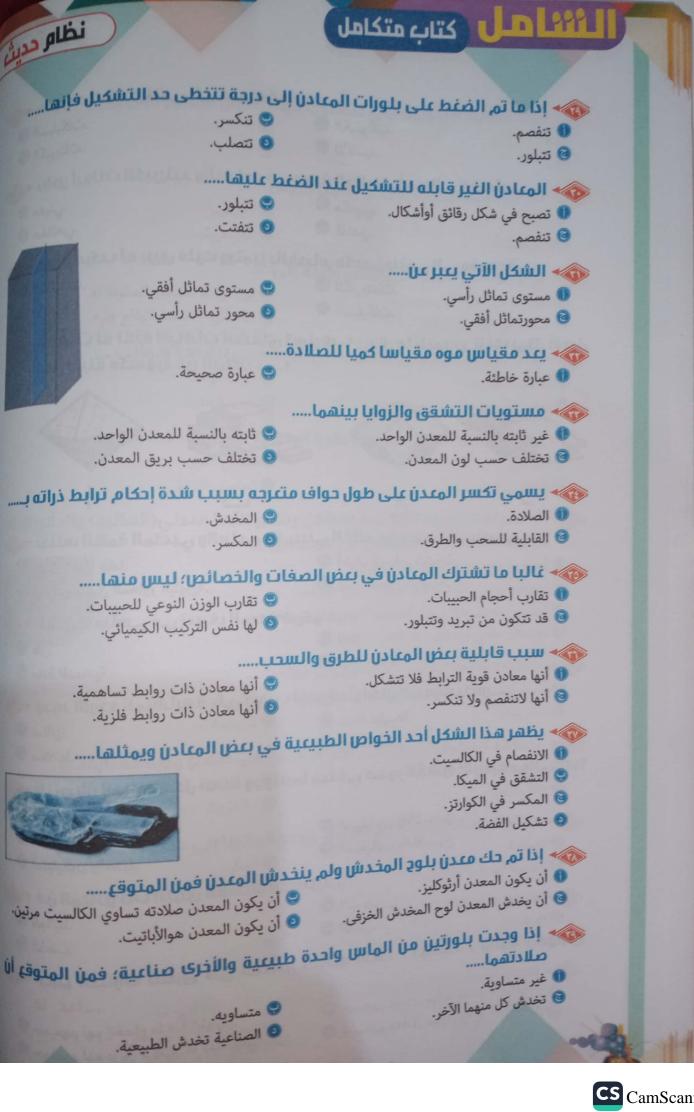
### 😌 الشفافيه.

- 🕏 مستویان بزاویهٔ ۱۸۰ درجه.
- 💿 ثلاث مستویات بزاویة ۹۰ درجة.

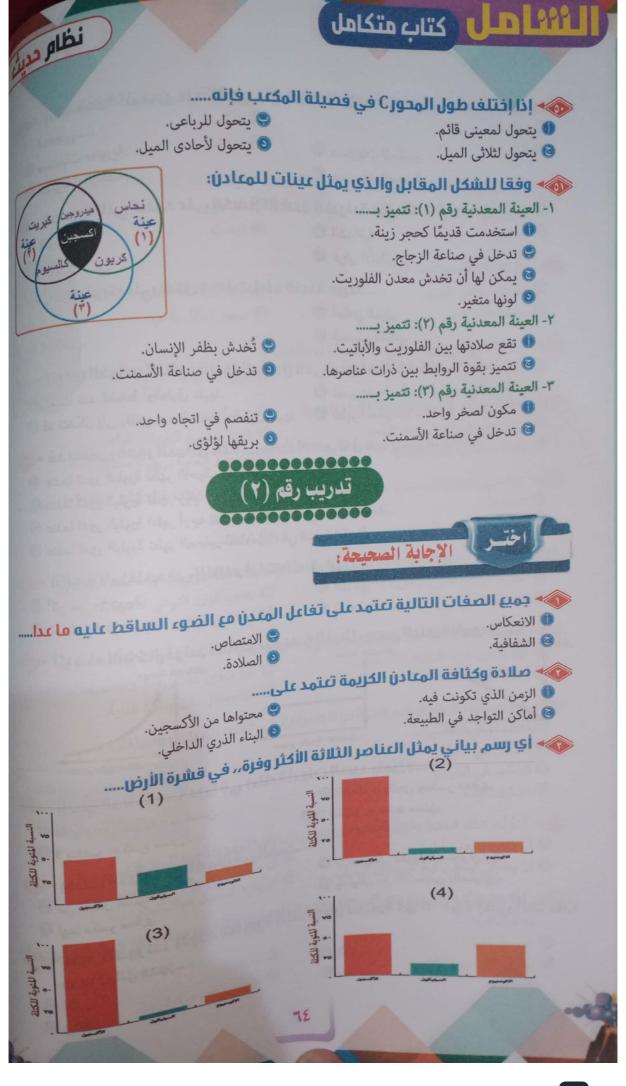
اخلام در والذهب إلى الاختلاف بين الوزن النوعي للجالينا والذهب إلى .... 🥏 اختلاف اللون. و اختلاف الكثافة. 💿 اختلاف المخدش. و الخاصية المستخدمة لتقسيم المعادن إلى مجموعات معدنية هي.... 🥯 نسبة السيليكا في المعادن. و التركيب الكيمائي. الكثافة والصلادة. أي مما يلى لا يعد سببا في تغير لون المعدن.... 🛈 نوع الشوائب. 🥥 إحلال كيميائي جزئي. 🔞 كسر الروابط بين ذرات عناصره. عكس المعدن للضوء الساقط على سطحه. معدن سلیکاتی یصنع منه لوج المخدش الخزفی فیمکن أن یکون.... الحبس. 😌 الكوارتز. الفلسبار. معدن سيليكاتي ذو انفقصام جيد في اتجاه واحد.... 🥯 الكوارتز. الميكا. الكالسيت. من أوجه التشابه بين الألماس والجرافيت....؟ 🕦 لهما نفس الخواص الفيزيائية. 📵 لهما نفس اللون. 🕥 لهما نفس التركيب الكيميائي. 💿 لهما نفس النظام البلوري. أي العوامل التالية لا تعتمد عليها درجة صلادة المعدن.... 🕕 وجود الماء في التركيب الكيميائي للمعدن. 🥥 نوع الروابط الكيميائية بين الذرات. وجود مجموعة الهيدروكسيل في التركيب الكيميائي للمعدن. 💿 حجم الروابط الكيميائية بين الذرات. أي مما يلى يعتبر من الخصائص البصرية للمعادن.....؟ المخدش. المغناطيسية. المكسر.







	اذا إنفصم المعدن عند الطبع أحيا
داسله عليه فإنه ينتج عنه أسطح ملساء	تسمى
	مستویات محوریه.
عستويات المكسر.	🧐 مستويات الإنفصام.
💿 مستويات تصدعية.	الخاصية التي تعتمد على إنكسار الأشع اللون.
نة الضوئية هي	اللون.
💙 الشفافية.	📵 البريق.
💿 عرض الألوان.	
عدة مربعة	ک الحام بلوری علی شکل مستطیل له قا الحام
🤤 أحادي الميل.	
المعرد القاد	المكعبى.
الأربال المالة في الم	الكواص التالية لاتميز المعادن الله التوليد المعادن الله الله المعادن الله الله الله الله الله الله الله الل
عي تيمن نشا إلكام إلى المالية	latte (green)
<ul> <li>تتمیز بضعف الروابط بین ذرات عناصرها.</li> <li>تظهر أسطح غیر منتظمة عند کسرها</li> </ul>	و قد تتشكل إلى رقائق عند الضغط أوالطرق عليها.
على المستفح عير مسطمة عبد تسرها	من قد لللم ، ودور التماثل الثلاث
لاسم, لکل مما یاتي <mark>ما عدا</mark>	عندما تدور الباورة تظم الأحرف الاثماني بهذا ال
لدورة الكاملة.	العندما تدور البلورة تظهر الأحرف ثلاث مرات في العندما تدور البلورة تظهر زوايا البلورة ثلاث مرات في المعادد ال
في الدورة الكاملة.	و عندما تدور البلورة تظهر أوجه البلورة ثلاث مرات
في الدورة الكاملة. الدمية الكاراة	عندما تدور البلورة تظهر المحاور ثلاث مرات في ا
يل هي بيتا وتقدر بـ	الزاوية المختلفه في النظام أحادي الم
و أقل من ۹۰ درجة.	<ul><li>أكبر من ٩٠ درجة.</li><li>آكبر من ٩٠ درجة.</li></ul>
	💿 تساوی ۹۰ درجة.
	اي هذه الأشكال توضح العلاقة بين درج
درجة التماثل درجة التماثل	درجة التماثل
	and the same of th
	and a second
ورة المعدن حجم بلورة المعدن	حجم بلورة المعدن حجم با
and the part of the fall of the land	Hilly plays. Any Entry His comment of the Street
	والصخر المستخدم قديما في صناعة أدو
🤤 انفصام صفائحی ومکسر محاری.	🕕 انفصام صفائحی ومکسر مسنن.
لا ينفصم ومكسره مسنن.	🥝 لا ينفصم ومكسره محارى.
	حلاله الكوارتز مع الصوان في أنهما
😌 يدخلان في تكوين الصخور النارية.	🕕 من معادن السليكات.
🧿 يتكونان من الأكسجين والسليكون.	📵 لهما مكسر محارى.
دوران البلورة كل ۱۲۰ درجة يعني أنها ذات	♦ تكرار ظهور أحد الأوجة البلورية أثناء
	محور تماثل محور
😊 ئلائى.	ا ثتائي.
💿 سداسی۔	و رباعی.



من المعادن التي تسمح بنغاذية الضوء؛ عندما تكون خالية من الشوائب.....

1 الجيس؛ الميكا.

و الكواتز؛ السفاليريت.

🥏 الجالينا؛ الكوارتز.

💿 الجرافيت؛ الجبس.

🥯 عضویة؛ لیس لها ترکیب کیمیائی محدد.

معدن لونه يطلق على اسم معدن ينتمي لمجموعه العناصر المنفردة؛ فالمتوقع أن يكون مخدشه....

> 1 أبيض. السود.

🤤 أحمر. 🛭 لا يوجد إجابة صحيحة.

→ تشترك مواد الوقود الحفرى في خروجها من تصنيف المعادن في أنها.....

🕦 سائلة؛ ليس لها شكل بلوري مميز.

📵 عضوية؛ ليس لها شكل بلوري مميز.

💿 لیس لها شکل بلوری ممیز؛ لیس لها ترکیب کیمیائی محدد.

🧥 ترتيب العناصر كما في الشكل التالي يحد...

🕕 العمر الذي تكون فيه.

🥥 معدل الترسيب. و الصفات الفيزيائية.

٥ درجة حرارة التكوين.

→ في حالة تكرار وجه البلورة كل ١٨٠ درجة فيكون محور التماثل الرأسي..... 🥯 ثلاثى التماثل.

🕦 ثنائي التماثل.

💿 سداسي التماثل.

و رباعي التماثل.

→ في حالة تكرار وجه البلورة كل ٩٠ درجة فيكون محور التماثل الرأسي.....

🥯 ثلاثى التماثل.

🕦 ثنائي التماثل. و رباعي التماثل.

التماثل. التماثل.

مندما يتكرر وجه البلورة كل ٦٠ درجة فإن محور التماثل الرأسي يكون.....

🤤 ثنائي.

🕕 ثلاثي.

💿 سداسی.

و رباعی،

♦ معدن ..... لا يخدشه ظفر الانسان وتخدشه العملة النحاسية.

🧐 أباتيت.

الكوارتز.

70

🕕 أرثوكليز.

الكالسيت.

و كوارتز.

→ يمثل الرسم البياني المقارن أدناه عينة من معدن هي على الأرجح.... 🔵 حالينا.

🛈 الميكا.

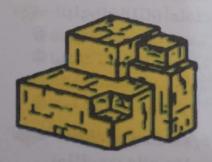
و الكالسنت.

معدن ..... يخدش قطعة الزجاج لكنه لا يخدش لوج

المخدش الخزفي.

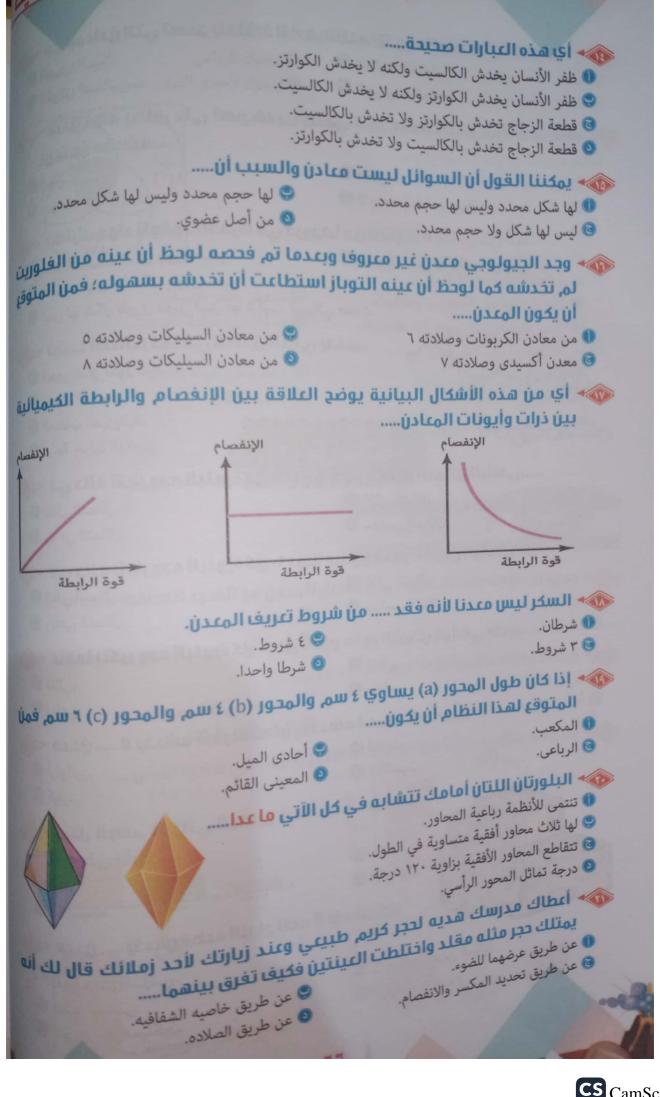
🕕 فلسبار بوتاسي.

و ثاني أكسيد السيلكون.



😍 كربونات النحاس المائية.

6 كربونات كالسيوم.



#### الباب2 جيولوجيا بنك الاسئلة

## كيف تستطيع تحديد اسم المعدن من خلال فهمك لهذه الخواص؛ المعدن الأول له (بريق لؤلؤي / نصف شفاف / يستخدم في صناعة الخزف) بينما الثاني (من مجموعة الكربونات / معدن متأصل / استخدم للزينه).

🕦 المعدن الأول كوارتز والثاني مالاكيت.

😔 المعدن الأول مالاكيت والثاني كوارتز.

و المعدن الأول فلسبار والثاني مالاكيت.

💿 المعدن الأول مالاكيت والثاني فلسبار.

معادن الكوارتز والميكا والأوليغين والبيروكسين تتشابه في....

🕦 تتكون من أكسجين وسليكون.

تنفصم في اتجاهات محددة.

- 🤤 نفس الكثافة.
  - ف نفس الصلادة.

# → المعدن الذي يتكسر لأسطح مسطحة ناعمة – معنى ذلك أنه....

🛈 ذوصلادة عالية.

🤤 ذوكثافة كبيرة.

💿 له ترتیب ذری یصاحبه مستویات ضعف.

و يحتوي على قدر كبير من الحديد.

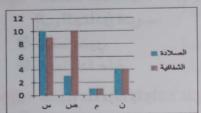
## 🖚 أمامك أربع عينات من المعادن (س - ص - م - ن) وبعد دراسة خواصهم تم رسم المخطط البياني المجاور؛ ادرسه ثم أجب:

🕦 العينه (س) هي. ....

🥥 العينه (م) هي معدن .....

📵 العينه (ن) هي .....

💿 العينه (ص) هي .....



#### حصيلة بلورية تشمل غالبية المعادن وتحتوي

على محور واحد ثنائي التماثل....

🕦 المكعبي.

🕲 ثلاثي الميل.

الرباعي.

و أحادي الميل.

### **→ تكون المحاور رباعية التماثل للمحور الرأسي في نظامي....**

السداسي والرباعي.

🛈 الرباعي والمكعبي.

🕑 السداسي والمعيني.

و المكعبى والمعيني.

### → يشترك معدنا الجالينا والذهب في أن لهما....

و بريق فلزى ومخدش أصفر.

🕕 بريق لؤلؤى ومخدش أصفر.

🕒 انفصام قاعدی وصلادته مرتفعه.

و بریق فلزی ووزن نوعی ثقیل.

## **→ عند الطرق على الهاليت والكالسيت نلاحظ أنهما....**

🕕 يمكن تشكيلهم وتحولهم إلى رقائق وأسلاك.

🗿 يتشابهان في شكل المعدن الناتج من الكسر بعيدا عن مستويات التشقق.

و يختلفان في شكل المعدن الناتج من الكسر على طول مستويات التشقق.

## → عند تصميم، نموذج بلوري فعلى؛ فأي مما يلى تستند عليه في التمييز بينها وبين البلورة الأصلية....

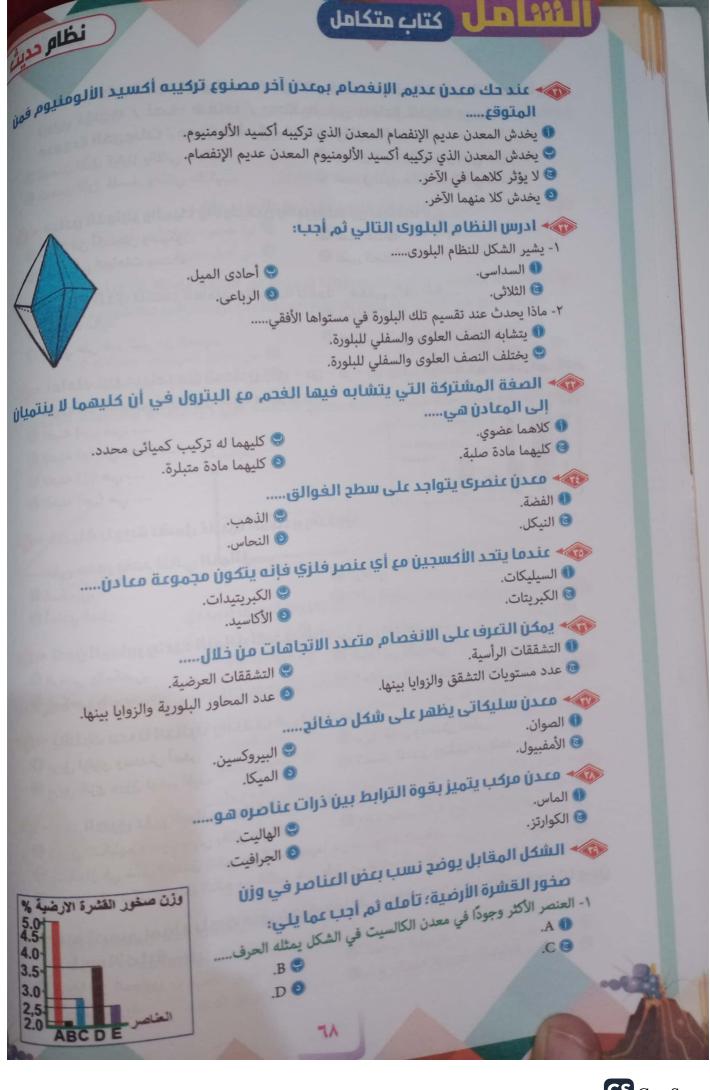
77

🕕 الزوايا بين المحاور.

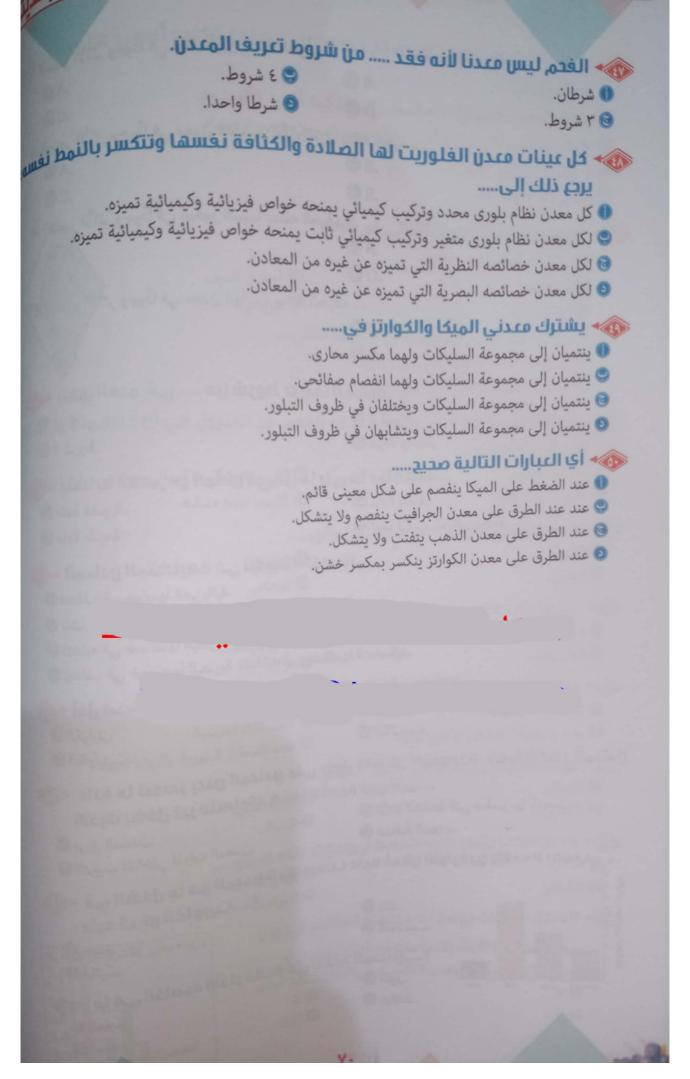
و الأوجة البلورية.

المحاور البلورية.

و نوع وطبيعة الروابط الكيميائية.



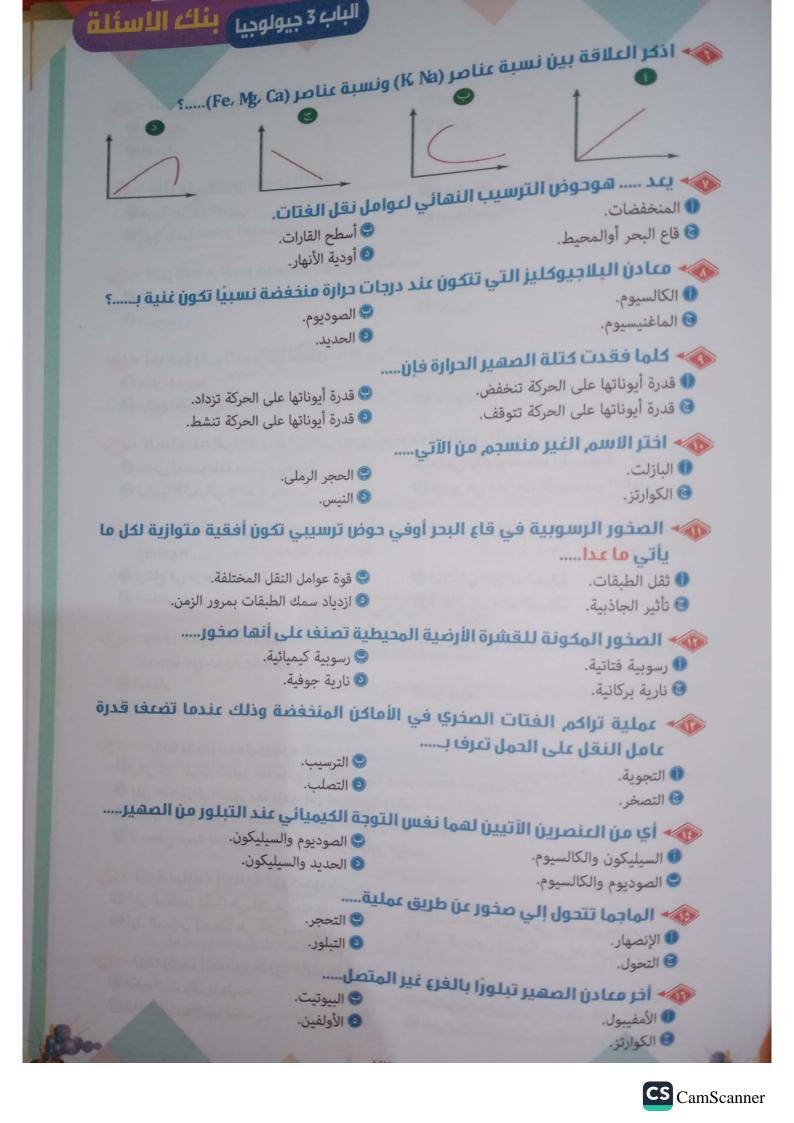
	٢- العنصر الأكثر وجودًا في نواة الأرض يمثله الحرف	
.в С		
n.e	.C 😈	
يراله الحرق	٣- العنصر الأكثر وجوداً في معدن الفلسبار الأرثوكلياي بو	
.в С		
E.C.	.C 😉	
	٤- العنصر الأكثر وجودًا في صخور السيما يمثله الحرف	
.в	.A U	
.D	.C @	
	٥- العنصر الأكثر وجودًا في معدن الهاليت يمثله الحرف	
. в С	.A ()	
.E	.C @	
ىدن.	→ يتفق الفحم، في من شروط تعريف الم	
٤ شروط.		
🥒 شرطا واحدا.	🕝 ۳ شروط.	
ا عدا أنهوا	<b>→</b> يتشابه الفحم مع الماس في كل ما يلى م	
المادة صلبة.		
الهما تركيب كميائي محدد.		
تماسكية.	المعادن المتشابهة في تركيبها الكيميائر المتشابهة في تركيبها الكيميائر المتتفاف في خواصها الفيزيائية.  تتشابه في خواصها البصرية وتختلف في خصائصها المصرية وتختلف في خصائصها الهصرية وتتشابه في خصائصها المصرية وتشابه في خصائصها المصرية وتتشابه في خصائصها المصرية وتتشابه في خصائصها المصرية وتشابه في خصائصها المصرية وتتشابه ا	
وء على سطحه	🐗 أقل هذه المعادن سطوعا عند سقوط الض	
البيريت. الكالسيت.	(۱) الكوارتز. (۱) الكاولينيت.	
عادة ما تنكسر بعض المعادن على طول الأسطح المسطحة، بينما تتكسر المعادن		
رجع إلى الأداة الشائعة التي ينكسر بها المعدن. شفافية المعدن.	الأخرى بشكل غير متساوى. هذه الخاصية ت بريق المعدن. الترتيب الداخلي لذرات المعدن.	
به خدش الأوليفين ولكنه لا يصعب 🔐	طه في الشكل ما هو المعدن الذي يصعب على	
4.	عليه خدش الغلوريت؟	
ك تلك.	و جبس.	
المالاكيت.	اباتیت.	
الله الله الله الله الله الله الله الله	ما هي الخاصية الأكثر فائدة في تحديد الر	
okcة.	ر المجمع الم	
	€ الملمس.	









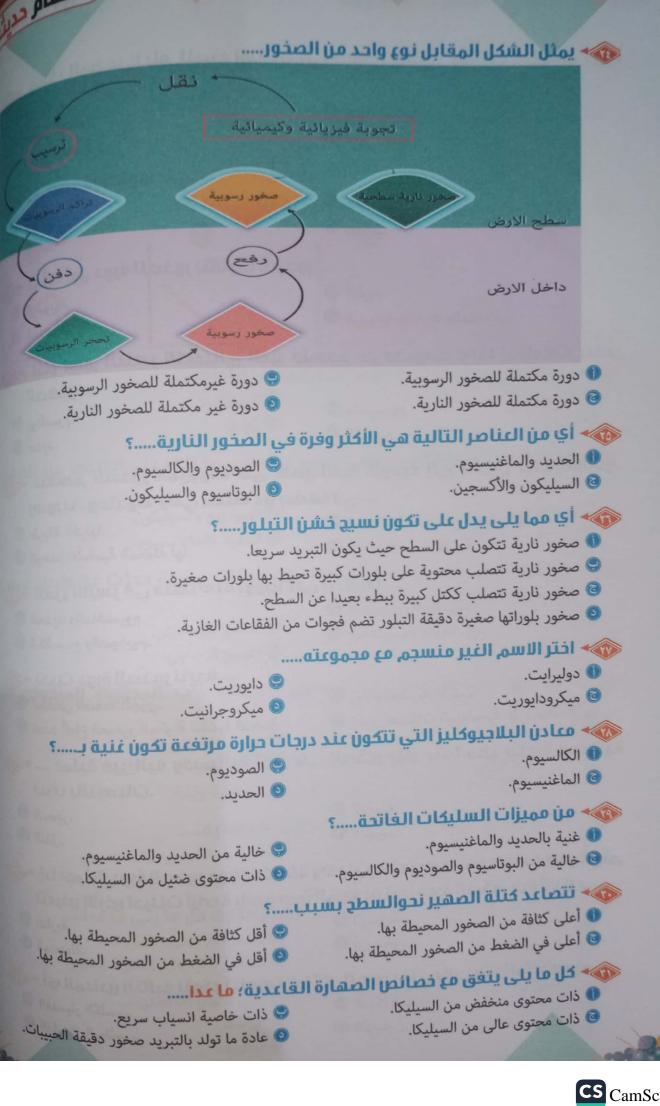


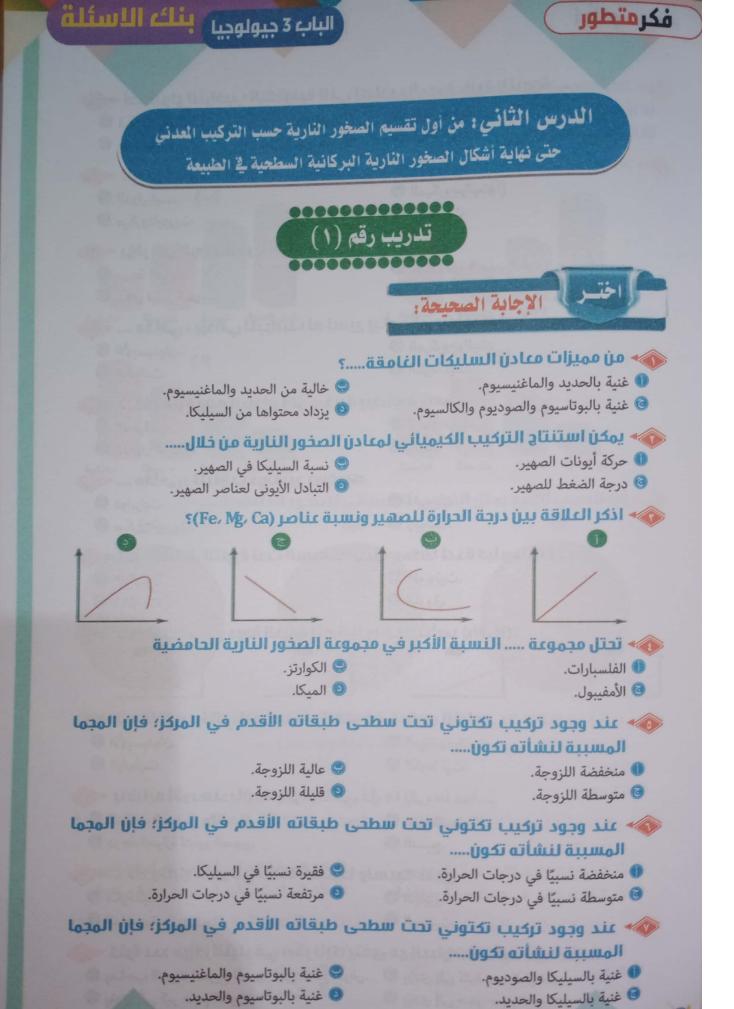
#### → الصخور الرسوبية تتحول إلي مجما عن طريق عملية... التحجر. 1 الإنصهار. التبلور. و التحول. 🐠 يؤثر على نسيج الصخر النارى.... 🥏 معدل فقد الصهير للحرارة. 1 درجة حر ارة الصهير. نسبة السليكا. و نوع ونسبة معادن الفلسبارات. ◆ اختر الاسم الغير منسجم مع مجموعته.... 😔 الحجر الجيري. 1 الجرانت. 💿 الجابرو. البيوميس. 🗫 أي مما يلى لا يعد من أسس تقسيم الصخور النارية..... 🛈 مكان تبلورها. 🥏 تركيبها الكيميائي. @ تركيبها المعدني. 💿 حجم الفتات. → السلسله المتواصله للعالم بوين أوضحت أن الغرع الأيمن.... 🛈 تنتمي لمجموعات معدنية مختلفة. و تنتمى لمجموعة معدنية واحدة. و تركيبها الكيميائي واحد لا يتغير. التبلور في المراحل الأخيره من التبلور. مندما تتفاعل أيونات عناصر الصهير ويتحول معدن بلاجيوكليز كلسي إلى صوري يصاحبه.... 🕕 ارتفاع في درجات الحرارة. 🥯 ثبات في درجات الحرارة. و انخفاض في درجات الحرارة. ◙ لا يتأثر بدرجات الحرارة. وفقا لدورة الصخور: لوتعرضت الصخور الناتجة من الدورة لعمليات رفع فتبدأ الدورة من جديد بالصخور.... النارية. 🥏 الرسوبية. المتحولة. و بأي صخر. مندما يكون معدل بروده الصهير بطيئا فإنه.... الله يكثر عدد مراكز التبلور مما يؤدي إلى نموالبلورة ويكون حجم البلورات كبيرا. الله عدد مراكز التبلورات كبيرا. و يقل عدد مراكز التبلور مما يؤدي إلى نموالبلورة ويكون حجم البلورات كبيرا. و معدل التبريد ليس له علاقه بعدد مراكز التبلور وحجم البلورات. و لا يعطى فرصة لتجمع الأيونات حول مركز التبلور الواحد. أي العبارات التالية غير صحيحة ً.... 🐽 آخر المعادن تبلورًا هي أول من ينصهر. 🥏 أول المعادن تبلورًا هي أول من ينصهر. و أول المعادن إنصهارًا هي أخر ما يتبلور. 🥥 أخر المعادن إنصهارًا هي أول من يتبلور. وتعرضت الصخور الآتية للإنصهار؛ فأيها أخر ما ينصهر.... 🥏 الجابرووالبازلت. 🧿 الجرانيت والرايوليت. و الدابورايت والإنديزيت. 45



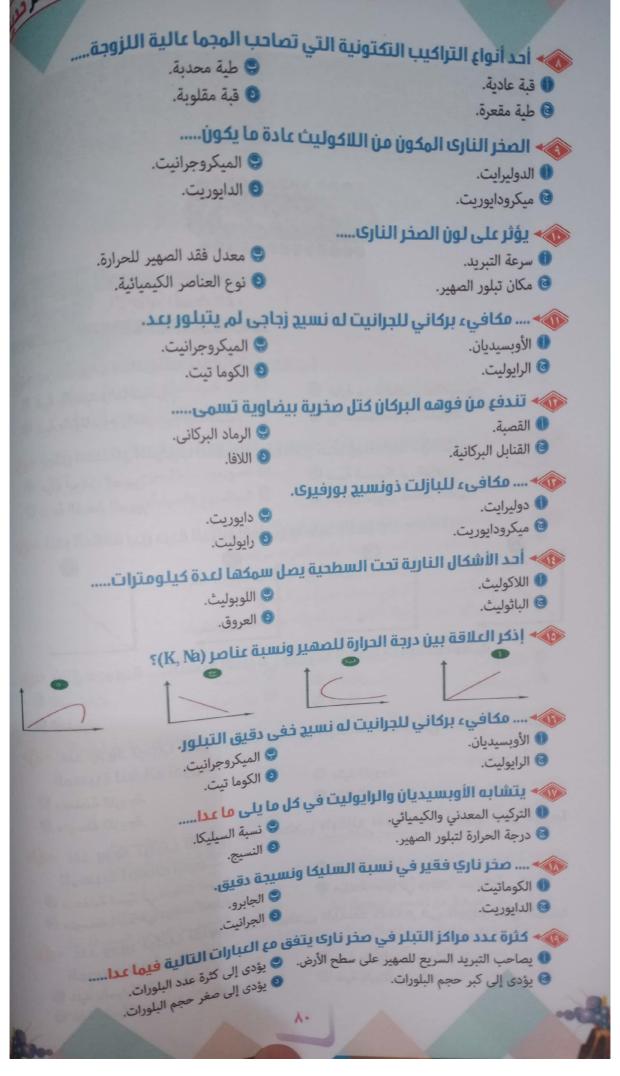
### **→ كل العوامل التالية تساعد على تكوين النسيج الزجاجي ما عدا....** 1 التبريد السريع للصهارة. احتواء الصهارة على نسبة عالية من السيليكا. و درجة لزوجة الصهير تعيق عمليات النقل الأيوني. ( احتواء الصهارة على نسبة عالية من الغازات. اذكر العلاقة بين نسبة السيليكا ونسبة عناصر (K Na)؟ → اختر الاسم الغير منسجم مع مجموعته حسب التبلور.... 1 الأمفيبول. 😌 البيروكسين. 6 أولفين. و کوارتز. أي من العنصرين الآتيين لهما توجه كيميائي مختلف عند التبلور من الصهير ....g ..... السيليكون والبوتاسيوم. الصوديوم والسيليكون. الصوديوم والكالشيوم. الحديد والماغنيسيوم. → الصخور دقيقة التبلور التي تحتوى على فراغات صغيرة حدثت عن طريق هروب الفقاعات الغازية؛ تتميز بنسيج..... 🕦 النسيج الفتاتي الناري. النسيج البجماتيتي. النسيج الإسفنجي. النسيج الزجاجي. اي مما يلى لا يتفق مع: خصائص الصهارة ذات المحتوى المنخفض من المنخفض من المنخفض من المحتوى ال 🕕 تكون سائلة للغاية. 🥥 تكون عالية اللزوجة. @ عادة ما تولد بالتبريد صخور دقيقة الحبيبات. 💿 قد يبرد سطح الحمم البركانية بسرعة تكفى لتكوين قشرة زجاجية رقيقة. مند تبلور ٥٠% من الصهير فإنه يفقد العناصر الأتية..... 🕦 الحديد والماغنسيوم والسيليكون. الحديد والماغنسيوم والكالسيوم. 🥥 الحديد والصوديوم والماغنسيوم. السيليكون والصوديوم والبوتاسيوم. ما يلى ما عدا..... وفي على حجم الحبيبات المعدنية في الصخر النارى كل ما يلى ما عدا..... 💿 مكان تبلور الصهير. 🥏 معدل فقد الصهير للحرارة. معدل فقدان الحرارة البطيء للصهير إلي **تكون النسيج.....** ◙ العناصر الكيميائية المكونة للصهير. 😌 الزجاجي. 🕒 المتورق.

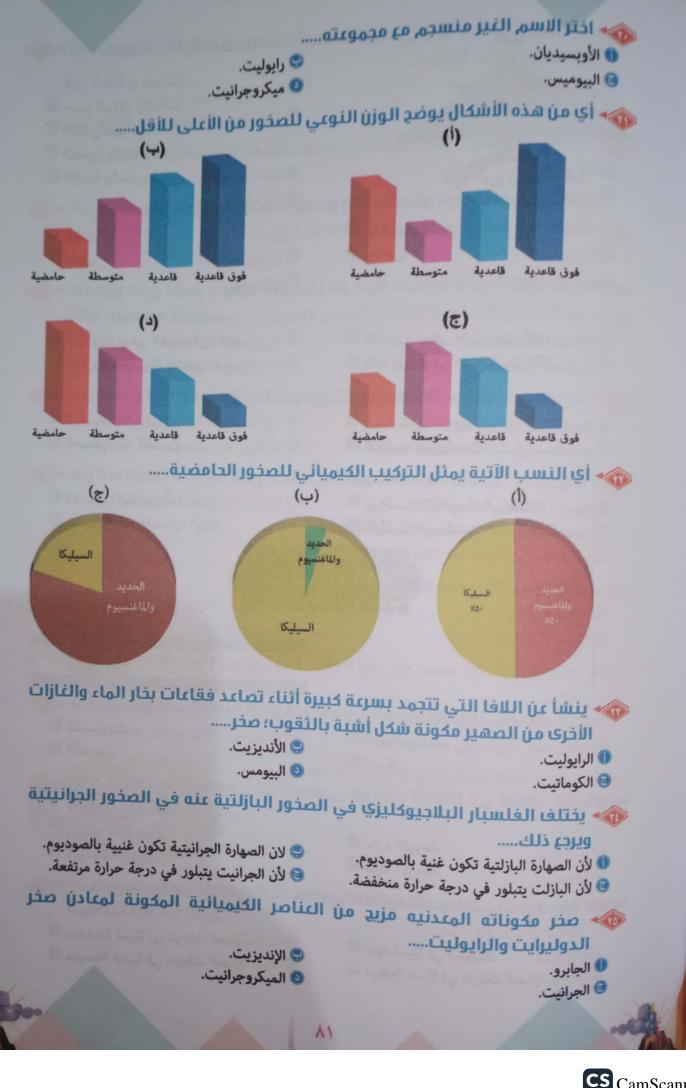
THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND	
إلي الشكل والحجم وترتيب البلورات يعرف	مرف المظهريين
1.0.1111	ليس المعتمر العام للصخر إستنادا
بحي الشخل والحجم وترتيب البلورات بعرف	نيمار المرابعة <b>()</b>
	© نسيج الصخر.
تحول الصخر.	
💿 تبلور الصخر.	کل الصخور تحتوي علي
	معادن.
🗪 مسام.	🔞 أحافير.
10	بدأت أول دورة للصخور بتقتيت الصخ الرسوسة.
النارية.	
	📵 المتحولة.
<ul> <li>الرسوبية والنارية والمتحولة.</li> <li>منسجم مع مجموعته وفقا لتفاعلات عناصر</li> </ul>	اختر اسم العنصر العربين
منسجم, مع مجموعته وفقا لتفاعلات عناص	الصهدر
	الله بوتاسيوم.
🥏 ماغنيسيوم.	وحديد.
🕲 كالسيوم	
ما الكنة الأنت التي الله الكناء الكناء الكناء الكناء الكناء الكناء الأنت	🗼 تنقسم الصخور الموجودة على سر
ضها في .	
	طريقه نكونها.
<ul> <li>الحالة الطبيعية التي توجد عليها.</li> <li>تتواجد القشرة الأرضية.</li> </ul>	@ الوحدة الأساسية المكونة لها.
عواجد العسرة الارصية.	
	الغرع الأيسر في متسلسلة بووين غ الحديد والماغنسيوم.
الصوديوم والبوتاسيوم.	الكال مماليد
الماغنيسيوم والبوتاسيوم.	الكالسيوم والصوديوم.
	<b>→ تحدث دورة الصخور نتيجة</b>
🥯 زيادة الجاذبية الأرضية	🛈 انخفاض الضغط الجوي.
💿 تكرار العمليات الجيولوجية على سطح الأرض	و تعدد أنواع الصخور المكونة للقشرة الارضية.
ملى الصخور ينتج عنها قطع صخرية ومعدنية	مادة قيثار علام قيثارين قيامد
سى التعدور ينته عنها قطع صحرية ومعدنية	تعرف بالترسبات.
🥏 التجوية.	
التجويه. الترسيب.	🛈 التحجر. © النقل.
the state of the s	
ـة وتكونت صخور رسوبية ومتحولة ونارية ولم	→ إذا أكملت دورة الصخور دورتها كامل
بن المرجح أن تبدأ دورة ال <mark>صخور مرة أخرى بـ</mark>	تتعرض الأرض لحركات أرضية رافعة فم
🥏 الرسوبية.	🕕 النارية.
🧿 أي صخر.	🔞 المتحولة.
ذا كان الصهير غنى بالحديد والماغنسيوم	أعرال ما درات التال في المادا
الميكا البيضاء.	الفلسبار الكلسي.
الأوليفين.	ق الفلسبار البوتاسي. ق الفلسبار البوتاسي.
	العنسبار البوناسي.
NA AN	-ola
***	
	CS CamScanne



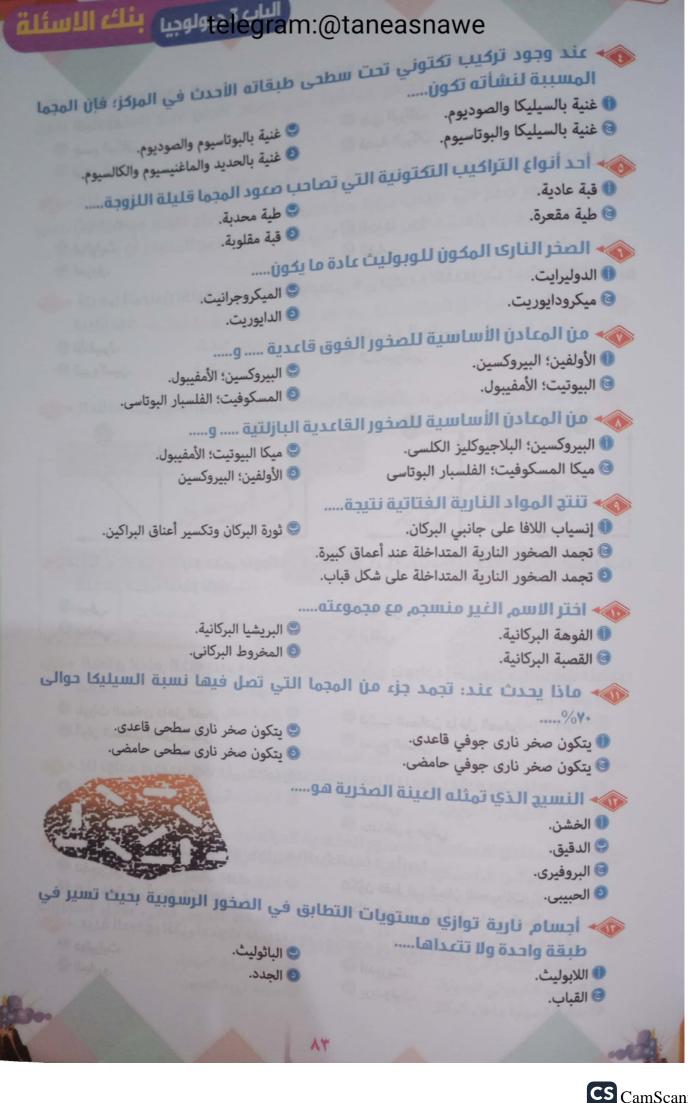


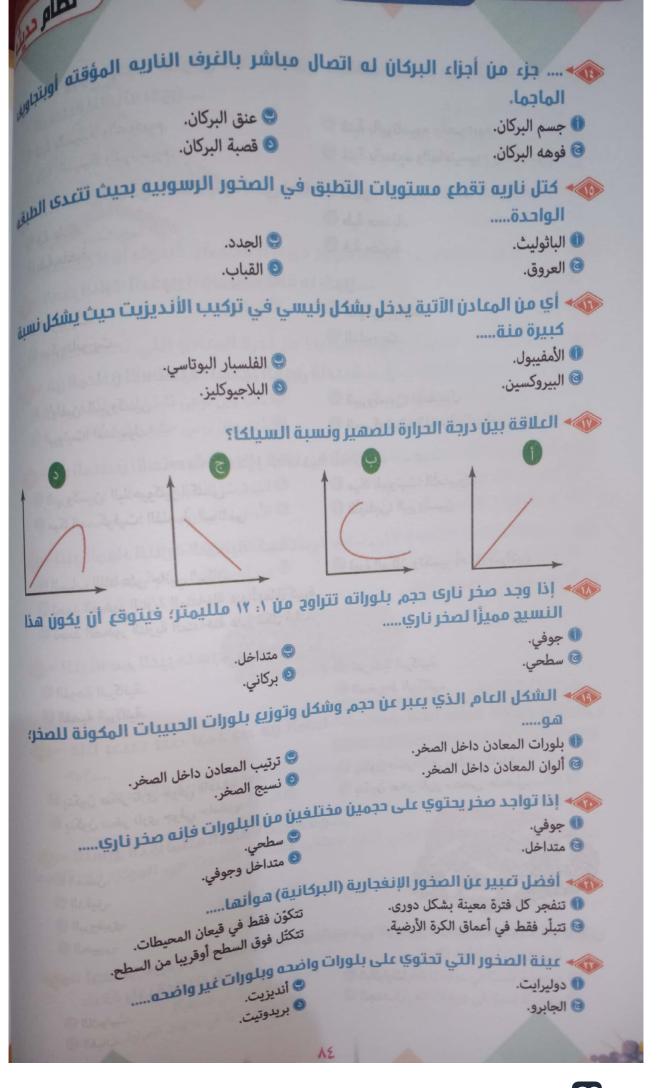
Va











# فكرمتطور

- إذا تبلور صخر في درجات حرارة منخفضة جدا تحت سطح الأرض مباشرة ثم تعرض لحركات أرضيه رافعة وظهر مباشرة علي سطح الأرض فمن المتوقع أن يكون نسيحه.....
  - 🕦 خشن.
  - و فقاعی.

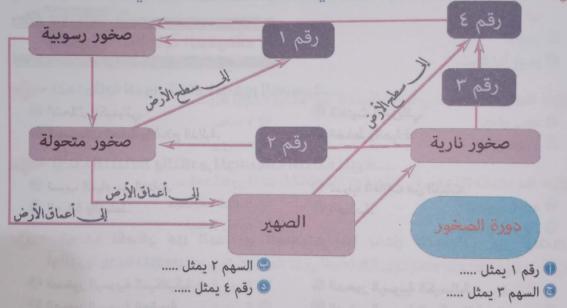
- دقیق.بروفیری.
- ﴿ إِذَا تَبَلُورَ صَخْرَ فِي دَرَجَاتَ حَرَارَةَ مَنْخَفَضَةَ جَدَا تَحَتَ سَطَحَ الْأَرْضُ مَبَاشَرَةَ ثُمْ تَعَرْضُ لَحَرُكَاتَ أَرْضَيَةَ رَافَعَةَ وَظُهَرَ مَبَاشَرَةَ عَلَي سَطَحَ الْأَرْضُ فَمِنَ الْمِتَوْقَعَ أَنْ يَكُونَ صَخْر.....
  - 🕦 دوليرايت.

- الرايوليت.دايوريت.
- الجابرو.
- **→ كل ما يلى من آثار البراكين على سطح القشرة الأرضية ما عدا....** 
  - 🕦 المخاريط البركانية.

البحيرات العذبة.البحيرات المالحة.

الجزر البركانية.



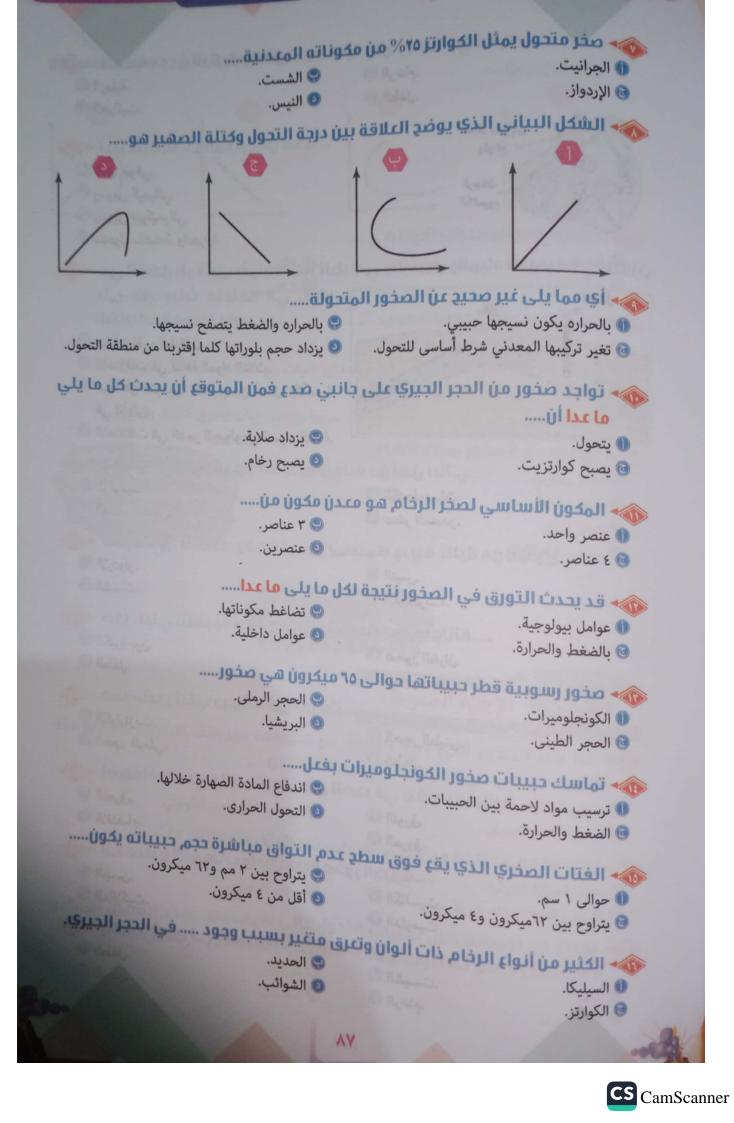


- ♦ من المعادن الأساسية للصخور المتوسطة الإنديزيتية ..... و.....
  - 🕕 فلسبار البلاجيوكليز؛ الأمفيبول.
    - و فلسبار الأرثوكليز؛ الكوارتز.

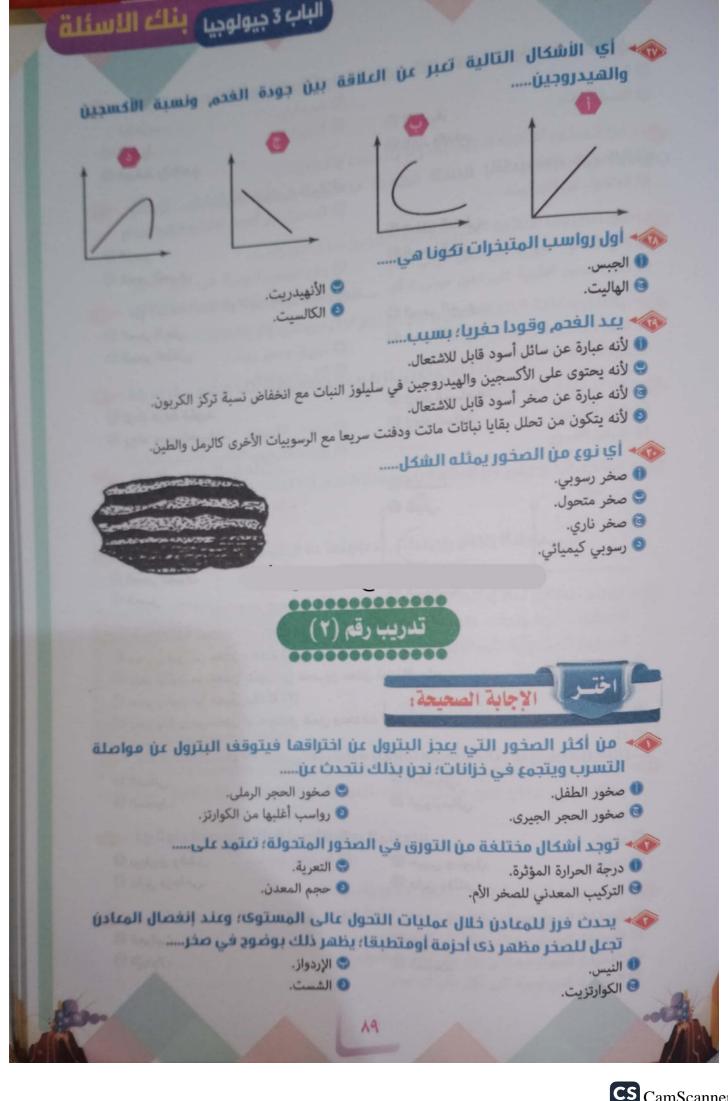
- 😞 ميكا البيوتيت؛ الأمفيبول.
  - 💿 الأولفين؛ البيروكسين.
- من المعادن الأساسية للصخور الغلسية الجرانيتية ..... و ..... و.....
  - 🕕 كوارتز؛ أرثوكليز؛ البلاجيوكليز الصودي.
  - فلسبار الأرثوكليز؛ الكوارتز؛ الأولفين.
- 😞 ميكا البيوتيت؛ الأمفيبول؛ بيروكسين.
- 💿 الأولفين؛ البيروكسين؛ فلسبار الأرثوكليز.
- حيث الثوران البركاني من مجرد تدفق هادىء للحمم أوفي **شكل إنفجارات** عنيفة؛ ويؤثر في ذلك كل العوامل التالية <mark>ما عدا</mark>.....
  - 😔 درجة حرارة الصهارة.
  - 💿 سرعة تبريد الصهير.

- 🕕 التركيب الكيميائي للصهارة.
- ضغط الصهارة داخل البركان.

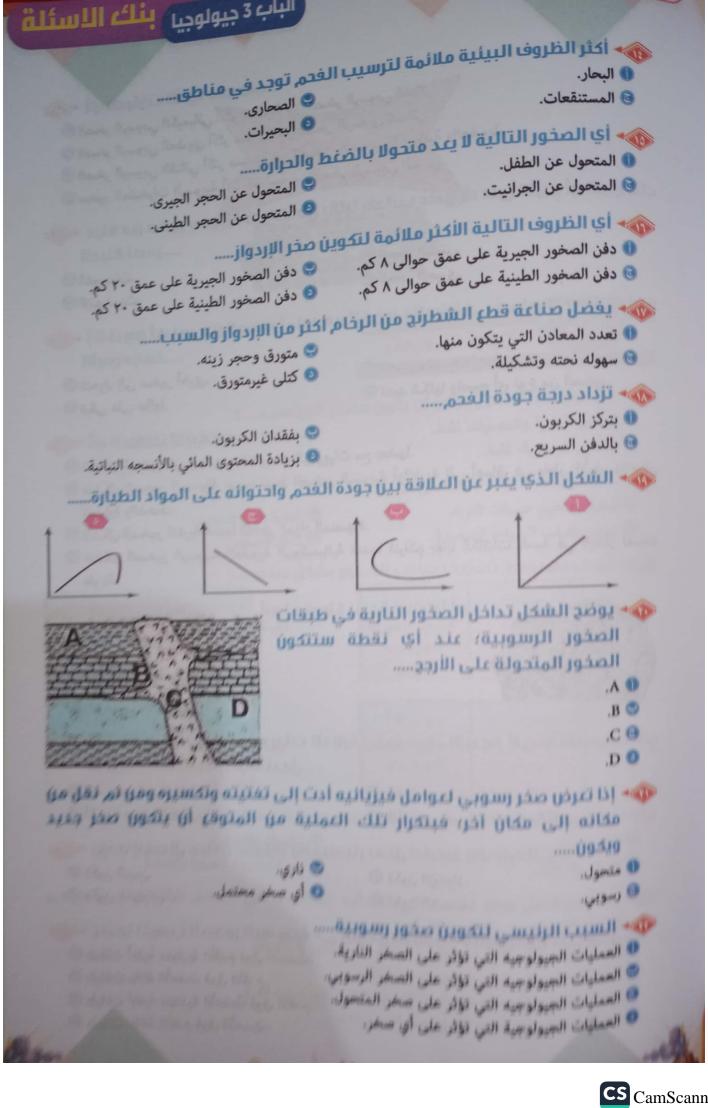








لبقات الحديثة؛ وتتحول تدريجيا إلى صغر رسور	م تحفير البواسي القديمة تحت الط
و التجوية.	سالدغب
و الشد والدفع.	التعرية. النام الحم
البديية الغنية بالكبروجين في	الضغط والتلاحم.
سب البحرية الغنية بالكيروجين في البحيران	م يتكون نتيجة تصلب الروال
الطفل النفطي.	والمحيطات.
	🐠 الفحم.
💿 الحجر الرملي.	📵 الحجر الجيرى.
ية	من أمثلة الصخور الرسوبية العضر
🥥 الحجر الجيري.	🕕 الحجر الرملي.
<ul><li>صخر الفوسفات.</li></ul>	📵 الحجر الطفلي.
Incha alás Hacual	
	♦ كل ما يلى صحيح عند تحول الحجر ال
و تزداد المسامية.	🐠 تزداد درجة تبلوره. © يزداد حجم الحبيبات.
© تزداد الصلابة.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
A Selection with Resident spills Relief	متحول عديم الحفريات
9 الشست.	الجرانيت.
🧐 النيس.	📵 الإردواز.
La	مخور رسوبية بيوكيميائية قد تحت الحمر الحيري
و يا سي البيارون وارس الطبيعي 9 الهاليت.	- J
الهيماتيت.	€ الجبس.
	من أمثلة صخور الكربونات
	🕕 صخر بتکون من معدن صلابتة (۲)
عدن ذومزاتي	و صخر یتکون من معدن یتکون من عنصرین می   ق صخر یتکون من معدن صلادته (۳)
	.(1)
غدشه أحمر.	💿 صخر يتكون من معدن لونه رمادي غامق ومخ
عدشة احمر. ثق بلورات معدنية غالبا ما يكون من النوع © الكيميائي.	🐠 عند ظهور الصخر الرسوبي على هر
و الكيميائي. الكيميائي.	الفتتاتي.
	The second secon
3.1110	أي أنواع النسيج التالية تميز الصخر
ور الملحولة	🕡 بورفیری وخشن.
چىپىيى ومتورق. دقيق وفقاعى.	📵 دقیق وزجاجی.
كليق وفقاعي.	© دیبی ورببی صخر صلب ذو نسیج متورق متقط المرانیت. الاردوان.
النيس. الأورثوكليز. النيس.	الجرانيت.
الشست.	الإردواز.
Call Call	The state of the s
4.	100



اي العبارات الأتية صحيحة..... 10 الصخر الرسوبي الكيميائي أكثر مسامية من الصخر الرسوبي الفتاتي.

الصخر الرسوبي العضوي أكثر مسامية من الصخر الرسوبي الفتاتي.

الصخر الرسوبي الفتاتي أكثر مسامية من الصخور الرسوبيه الكيمائية والعضوية.

◊ صخور المتبخرات الرسوبية أكثر مسامية من الصخر الرسوبي الفتاتي.

مينة من صخور رسوبية تكونت من بقايا طحالب عضوية؛ على الأرجح أن تكون <sub>لله</sub>

العينة لصخر....

1 الفوسفات.

🖯 الانهيدريت.

♦ إذا تعرض أي نوع من الصخور لمزيد من الضغط والحرارة في أعماق كبيرة في <sub>باظ</sub> الأرض فانها....

🕕 تتحول إلى صخور أخرى.

🕝 تبقى على حالها.

🙂 تنصهر وتصبح ماجما.

🔵 الحجر الطيني.

📵 الحجر الجيري.

💿 تعيد شكلها وتصبح أي نوع من الصخور.

♦ أي العبارات الاتية غير صحيحة.....

🕕 تتشكل الصخور الرسوبية عندما تتماسك الرسوبيات مع بعضها.

⊚ تتشكل الصخور المتحولة عندما تهبط الصخور الرسوبية أوالنارية إلي أعماق في باطن الأرض وتتعرض للحرارة والضغط.

🗟 تتشكل الصخور النارية عندما تتحجر المواد المنصهرة.

◙ تتشكل الصخور الرسوبية العضوية البيوكيميائية عندما تتراكم بقايا الكائنات الحيه في البحار لفتران طويلة.

**→ تصنيف هذه الصخرة على أنها متحولة نتيجة تعرضها لـ....** 

🕕 حرارة فقط.

😅 تركيبية عضوية.

6 ضغط وحرارة.

و بلورات من الترسيب.

حفي ظل أنظمة الضغط ودرجات الحرارة يتحول صخر الإردواز إلى شست؛ فما هي

1 قلة حجم الميكا فقط.

@ أكسدة صخر الإردواز.

🥏 زيادة حجم حبيبات الميكا.

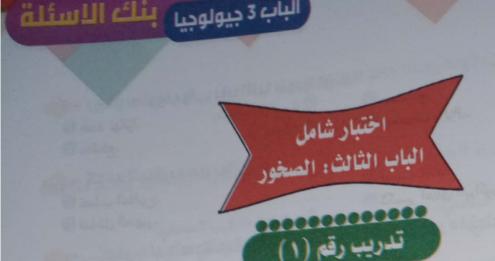
🧿 قلة حجم حبيبات الميكا والكلوريت. يؤدى إنغصال معادن الكوارتز والغلسبار بغعل الضغط والحرارة إلى....

🤤 تكون الإردواز. و تكون الكوارتزيت.

و تكون الشست.

🥥 طبقات مائلة الأحدث فوق الأقدم. @ طبقات أفقية متوازية الأحدث فوق الأقدم.

💿 طبقات مائلة الأقدم فوق الأحدث.





- 🜒 الصخور النارية والمتحولة، فقط.
  - الصخور الرسوبية، فقط.

# ♦ الصخور المتحولة ناتجة عن...

- 🜒 ضغط وتدعيم حبيبات التربة.
- و تبريد وتصلب الصهارة المنصهرة.

# اي نوع من الصخور يمكن أن يكون مصدر الرواسب....؟

- 🥞 الصخور المتحولة والرسوبية، فقط. الصخور النارية والمتحولة والرسوبية.
  - 🥏 إعادة بلورة الصخور.
    - 💿 تآكل الصخور.

# 🛶 أي جدول يوضح تصنيف عينات الصخور بشكل صحيح.....

المجموعة ا	المجموعة ب	-30
الحجر الجيرى رخام	الجرانيت النيس	(ب)
(-)	THE RELIEF	15.0

المجموعة ا	المجموعة ب	
الحجر الجيرى	الجرانيت	(5)
	رخام	
FOR BUILDING	النيس	1000

المجموعة أ	المجموعة ب	
الحجر الجيرى	رخام	(1)
الجرانيت	1000	
النيس		

المجموعة أ	المجموعة ب	
الحجر الجيرى	النيس	(8
الجرانيت	رخام	
EGG. R. H.		

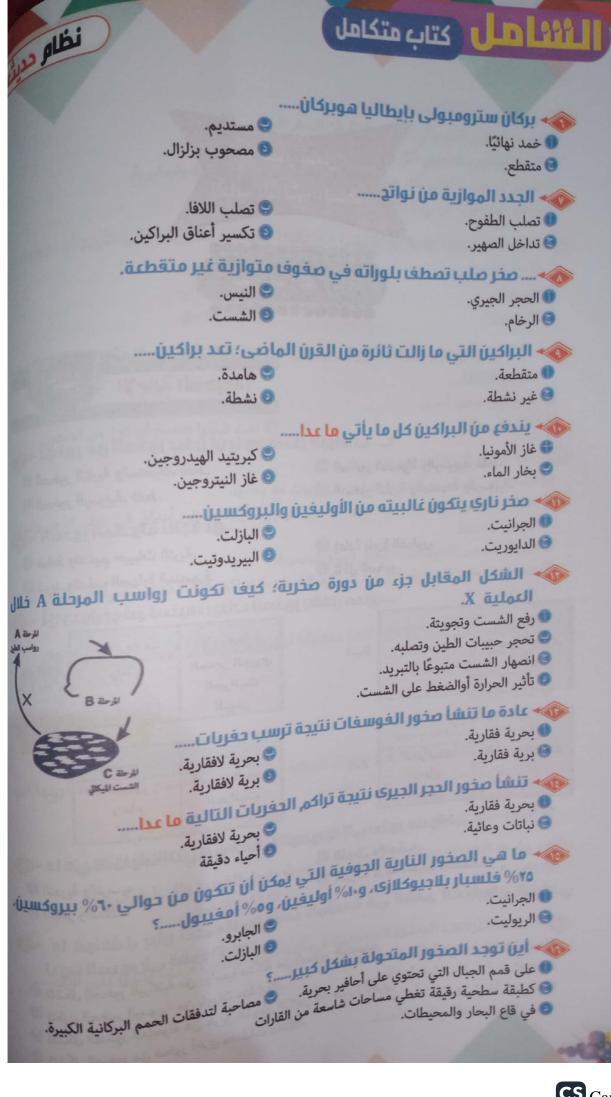
# 🐠 ما هي العمليات التي تغير الصخور الرسوبية إلى صخور متحولة....؟

- 🤤 الذوبان والتصلب.
- 💿 تغيرات درجة الحرارة والضغط.

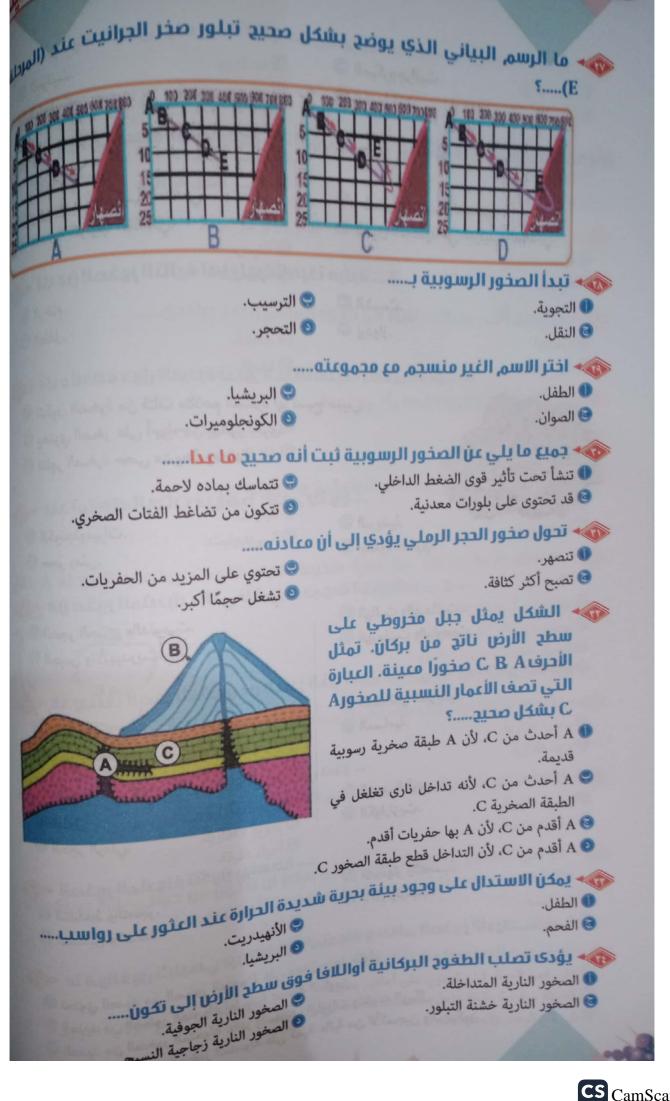
- 🕕 التعرية والترسب.
- 📵 التبخر والتكثف.

### 🐠 ما هوأفضل بيان تدعمه المعلومات المقدمة في الرسم التخطيطي المرجعي لدورة الصخور في قشرة الأرض؟

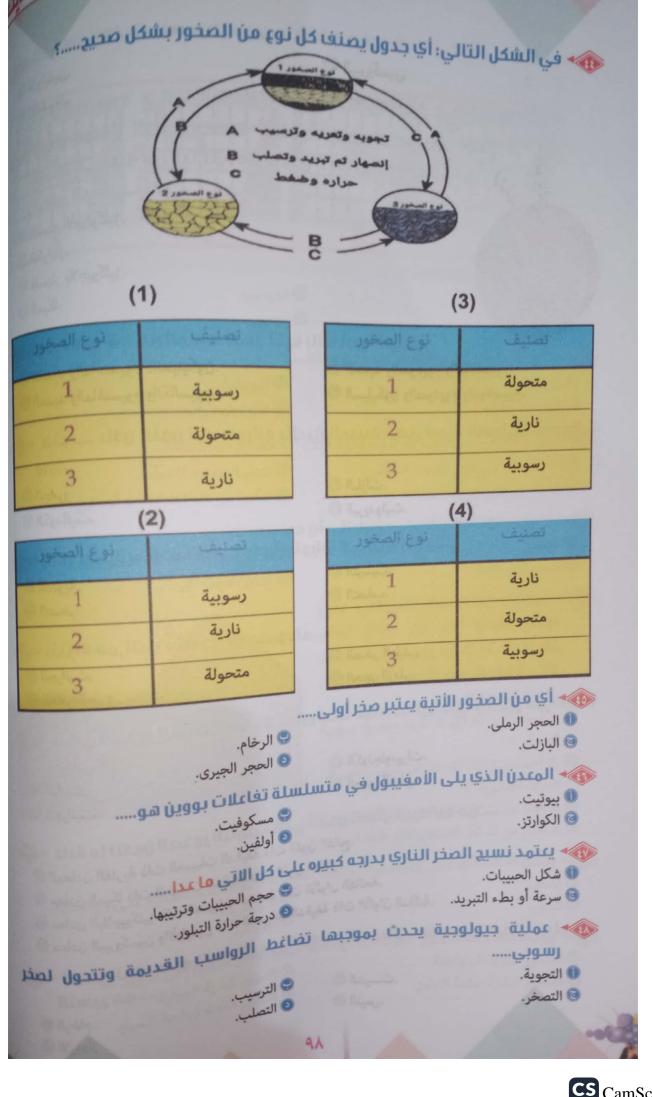
- تتشكل الصخور البركانية من رواسب متآكلة من الصخور المتحولة.
  - و تتكون الصخور الرسوبية من بلورات متشابكة.
- و تتشكل الصخور المتحولة عن طريق الذوبان الكامل لأي صخرة أخرى.
  - 🤨 تتشكل الصخور من صخور أخرى بعمليات مختلفة.

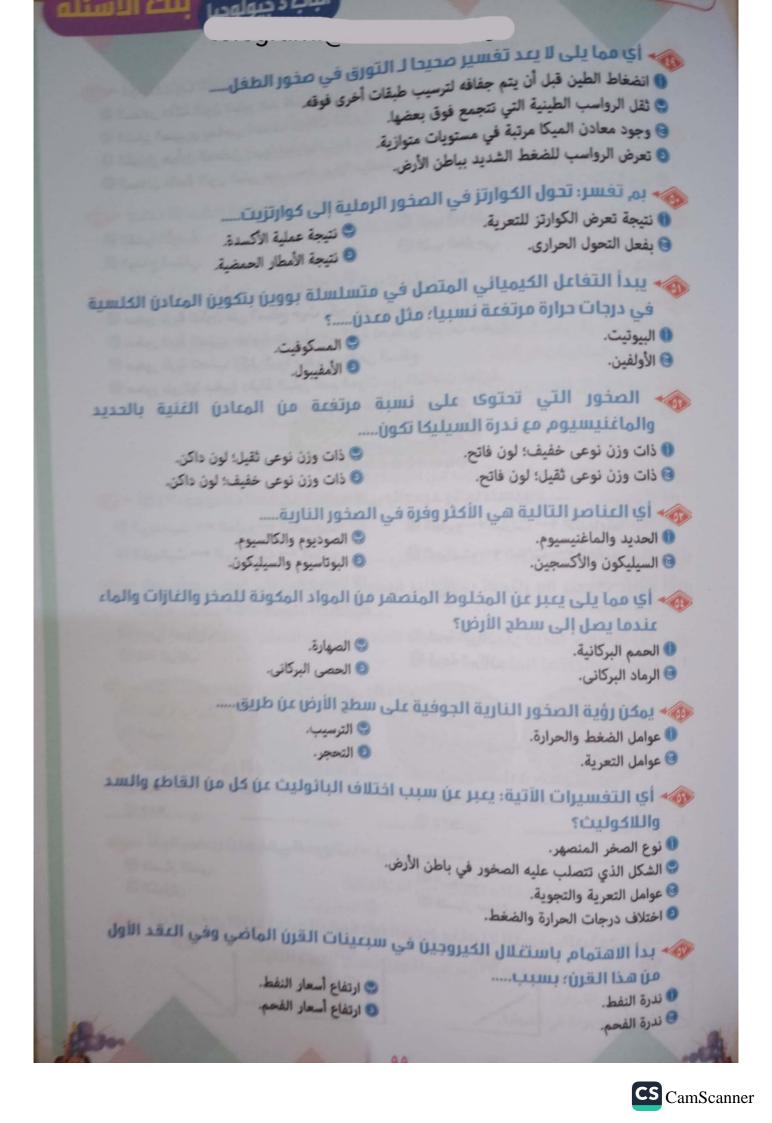


الباب 3 جيولوجيا بنك الاسئلة صخر ناری سطحی لونه وردی فاتج هو.... 🥏 الميكروجرانيت. و الرايوليت. إذا زاد تركز نسبة السيليكون والألمونيوم في الصهير فإن ذلك يؤدى لتكوين 📵 الكوما تيت 🕦 متوسطه في التركيب المعدني. 🥏 حامضية التركيب المعدني. و قاعدية التركيب المعدني. 💿 الفوق القاعدية في التركيب المعدني. أي من الصخور التالية لها بلورات ميكا مرئية.....؟ 1 الرخام. و الشست. و الطفل. و إردواز. اع ملاحظة حول الصخرة تدعم هذا التصنيف بشكل أفضل.....؟ 🕕 تتكون الصخرة من فتات متلاحم الصخرة لها نسيج حبيبي. 🥯 يحتوى الصخر على أجزاء من صخور أخرى. و تظهر الصخرة حصى مشوهة وممتدة. مند تماسك الفتات متوسط الحجم يتكون.... 1 الكونجلوميرات. 🥯 البريشيا. و حجر رملي. 💿 جلمود صخري. 🛶 من صخور المتبخرات التي تنتمي لمجموعة الكبريتات ..... و..... 🕕 الحجر الجيري والدلوميت. 🥯 الهاليت والهيماتيت. 💿 الهيماتيت والدلوميت. و الجبس والأنهيدريت. **♦ قد يختلف الصخر المتحول عن الصخر الذي تحول عنه في كلا مما يأتي ما عدا....** و الخصائص الفيزيائية. 🕕 شكل ترتيب حبيبات المعدن. المسامية. 🧐 التركيب المعدني. ◄ يكون حجم الحبيبات أكبر ما يمكن في صخر..... 🛢 الحجر الطيني. 🕕 الطفل. ( الكوارتزيت. 📵 الحجر الرملي. ♦ الصخور المتحولة تتكون بواسطة.... و الانصهار والتصلب. 🕕 التضاغط والتحجر. 💿 تآکل وترسیب. و التسخين والضغط. ما هوالغرق الرئيسي بين الصخور المتحولة ومعظم الصخور الأخرى.....؟ 🕕 تحتوي العديد من الصخور المتحولة على معدن واحد فقط. العديد من الصخور المتحولة لها مادة عضوية التكوين والعديد من الصخور المتحولة تظهر إصطفاف البلورات وتشويه الهيكل. و تحتوي العديد من الصخور المتحولة على كمية عالية من الأكسجين والسليكون 90



ale ale	اختر الاسم, الغير منسجم, مع مجمو
	<ul> <li>الأوليفين.</li> </ul>
البيروكسيل. البيومس.	🔞 الأمفيبول.
	موجود في عينة من البانات مس
تلوية حسب الحجم, لكل معدن	موجود في عينة من البازلت. ما الم الرسم, البياني؟
عدن الذي يمثله الحرفX في ﴿ ﴿ * ﴿ * ﴿ *	الرسم, البياني؟
3 11	<ul><li>فلسبار الأورثوكليز.</li></ul>
	🕲 الكوارتز.
X	📵 فلسبار بلاجيوكليز.
	الميكا.
	مند تبلور ٥٠% من الماجما تصبح غنب
	<ul> <li>الحديد والماغنسيوم ةالسيليكون.</li> </ul>
الحديد والصوديوم والماغنسيوم.	الحديد والماغنسيوم والكالسيوم.
<ul> <li>السيليكون والصوديوم والبوتاسيوم.</li> </ul>	
العين المجردة؛ تصل نسبة السيليكا به حوالي	مخر داکن اللون تری بلوراته با
	.%010
البازلت.	(۱۱) الجابرو. (۱۱) مات ت
البريدوتيت.	📵 الكوماتيت.
لورات المعادن يسمى	🦇 اتحاد أيونات عناصر الصهير مكونًا ب
😞 الترسيب.	🕕 التجوية.
التصلب.	التصغر.
aï	→ اختر الاسم, الغير منسجم, مع مجموعا
🥏 الصخر الطيني.	🕕 الجرانيت.
💿 الحجر الرملي.	📵 الحجر الجيري.
يق ضغط تماسك الرواسب بأحجام متوسطها	ما هي الصخور التي تشكلت عن طري
	۱ مللی؟
🕲 الكونجلوميرات.	🕕 البازلت.
💿 الحجر الرملي.	📵 الجرانيت.
ر تشكل الجبال البركانية من	مادة ما تتكون الصخور البازلتية التي
ون الفاتح.	🕕 المعادن الفلزية ذات الحبيبات الدقيقة ذات اللو
الداكن.	عادن المبكا ذات الحسات الدقيقة ذات اللون
0.931	معادن البلاجيوكليز ذات الحبيبات الخشنة ذات
معروف العاملات والعروب العاملات العاملات	عادن البيروكسين والأوليفين ذات الحبيبات الد
ركيب الكيميائي والمعدني ويختلف عنه في	
🥏 الشيست.	النسيج هو
النيس.	1 الرخام. 3 الاردواز.
	-2-5-1
91	



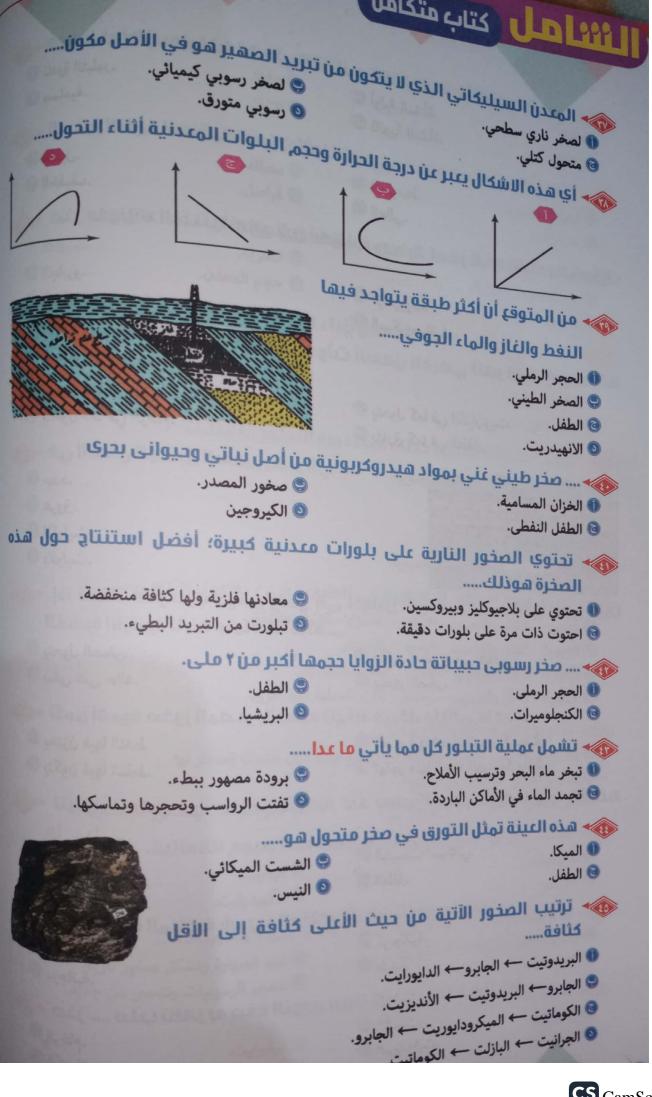






تمثل الصخور الأولية والمتحولة % تقريبا من حجم، صخور القشرة الأرضية الأر	
تمثل الصخور الأولية والمنتوك 😊 ٥٠%.	
.%0 0	
⊗ ۷۰ €.	
<ul> <li>♦ ٧٧%.</li> <li>و ٧٧%.</li> <li>و أشكال تركيبية تسمى</li> <li>يختزن كلا من النفط والغاز في خزانات وأشكال تركيبية تسمى</li> <li>و مصائد.</li> </ul>	
ا أحواض ترسيب.	
🕞 متبخرات.	
→ توجد أنواع مختلفة من التورق في الصخور المتحولة؛ تعتمد على	
0 درجة الحرارة المؤثرة.	
🖯 مستوى التحول.	
﴿ إِذَا تَعَرَضُ الْحَمَى لَلْبَرِي وَالْصَقِلُ أَثْنَاءَ انْتَقَالُهُ مَعَ تَيَارُ الْمَاءُ أُوالْهُواء؛ فَإِنْ الْمِنْ	
الناتج يعرف بـ	
1 الكنجلوميرات.	
🖯 حجر رملی. 🔾 جلمود صخري۔	
→ جميع التغيرات التالية حدثت أثناء دورة الصخور ما عدا	
● الصهارة. ← صخور رسوبية.	
🥏 صخور نارية. ← رواسب.	
⊕ صخور متحولة. → صهارة.	
و رواسب. ← صخور رسوبية.	
• تتمثل دورة الصخور الرسوبية في الطبيعة في عدة عمليات هي • التجوبة - النقل والتسبير - التجوب العمليات التجوبة - النقل والتسبير - التجوبة - النقل والتسبير - التجوبة - التحويد ا	
التجوية -النقل والترسيب - التحم العرابين	
ف معبوية - النفل والترسيب - التحجر - تكرار العمارة أ .	
" " " " " I I I I I I I I I I I I I I I	
ارتفاع في درجات الحرارة والضغط لصخور موجودة دون حدوث إنصهار لها.	
و إنصهار لصخور موجودة ثم تصلبها. و دفن وتحجر الرسوبيات ثم تصلبها.	
صخر أبيض اللون يتكون من كبريتات الكال	
صخر أبيض اللون يتكون من كبريتات الكالسيوم اللامائية.  العسي	
ما الاحتمال الذي تتوقع حدوثه أكثر بعد تكوين الرسوبيات  الاعتمال النجوية مزيدا من الرسوبيات	
① تشكل التجوية مزيدا من السويبات	
المعالم المعال	
الشكل البياني يبير عن صفور نارية.	
الدايورايت.	
الدوليرايت.	
الكوماتيت.	1
1.7	-

a se	كل الصخور الرسوبية تشترك في
لحصائص التالية <mark>ما عدا</mark> أنها	كل الصخور الرسوبية تشترك في ا أ نادرة التبلور.
اوليه النشاة.	
◘ ثانوية النشأة.	المخور النابية الدوفوية بين
ها النوعي	الصخور النارية الحمضية تتميز بوزن الثقيل.
المتوسط.	الخفيف.
11_11 (5)	
مكونات معدنية لصخر الدوليرايت والرايوليت	صخر مكوناته المعدنية مزيج بين
حصر الدوليرايك والرايوليك	ga
모 الإنديزيت.	الجابرو.
الميكروجرانيت.	الجرانيت.
كونت السهل الغيضي لنهر النيل إلى تضاغط 	اذا تعرض صخر مكوناته المعرنية
حولت الشقل الغيضي لنهر النيل إلى تضاغط	مکوناته دون حرارة فإنه
	اليتحول كما في الشيست الميكائي.
© يتحول كما في الكوارتزيت. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	© يتحول كما في الرخام.
💿 يتورق كما في الطفل.	
و	في الشكل المقابل السهم يشير إ
	ال جدد.
	و عروق.
The second of th	و لاكوليث.
MARKANCON/SPATESIA CICAPETE CENTARIA DI SELARE PETENTE	
VISABIRANE AUGUSTA DE ESTA	💿 باثولیث.
الم أحواض الترسيب في مناطق <mark>تكون فيها</mark> إلى أحواض الترسيب	﴿ إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل
و المحادث	
	﴿ إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل
	إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل القشرة الأرضية ثابتة متماسكة فإن التحول الصخر.  (ق) يتحول الصخر. (ق) يبقى على حاله.
	إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل القشرة الأرضية ثابتة متماسكة فإن التحول الصخر.  (ق) يتحول الصخر. (ق) يبقى على حاله.
	إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل القشرة الأرضية ثابتة متماسكة فإن التحول الصخر.  (ق) يتحول الصخر. (ق) يبقى على حاله. (أ) تكمن أهمية صخور المصدر بالنسب
	إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل القشرة الأرضية ثابتة متماسكة فإن العضر.  أ يتحول الصخر.  يتقى على حاله.  تكمن أهمية صخور المصدر بالنسب النفط.
	إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل القشرة الأرضية ثابتة متماسكة فإن العضر.  أ يتحول الصخر.  يتقى على حاله.  تكمن أهمية صخور المصدر بالنسب النفط.
	إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل القشرة الأرضية ثابتة متماسكة فإنا يتحول الصغر.  أ يتحول الصغر.  يتكون أهمية صخور المصدر بالنسب الفط.  أ يختزن فيها النفط.  أ يتكون فيها النفط.
	إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل القشرة الأرضية ثابتة متماسكة فإنا يتحول الصخر.  أ يتحول الصخر.  يتكون أهمية صخور المصدر بالنسب أي يختزن فيها النفط.  أ يتكون فيها النفط.  تترتب المعادن في صغوف متواز
	إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل القشرة الأرضية ثابتة متماسكة فإن يتحول الصخر.  أ يتحول الصخر.  يتكمن أهمية صخور المصدر بالنسب يختزن فيها النفط.  أ يختزن فيها النفط.  أ يتكون فيها النفط.  ما عدا
	إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل القشرة الأرضية ثابتة متماسكة فإن يتحول الصخر.  أ يتحول الصخر.  يتكون أهمية صخور المصدر بالنسب يختزن فيها النفط.  أ يختزن فيها النفط.  أ يتكون فيها النفط.  ما عدا
	إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل القشرة الأرضية ثابتة متماسكة فإنا يتحول الصخر.  أ يتحول الصخر.  يتكون أهمية صخور المصدر بالنسب أي يختزن فيها النفط.  يتكون فيها النفط.  تترتب المعادن في صفوف متواز ما عدا  الإردواز.
	إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل القشرة الأرضية ثابتة متماسكة فإنا يتحول الصخر.  أ يتحول الصخر.  يتكون أهمية صخور المصدر بالنسب أهية النفط.  يختزن فيها النفط.  يتكون فيها النفط.  تترتب المعادن في صفوف متواز ما عدا  الإردواز.  الطروف المناخية شديدة الجفاق شاطئية.
	إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل القشرة الأرضية ثابتة متماسكة فإن يتحول الصخر.  أ يتحول الصخر.  يتكمن أهمية صخور المصدر بالنسب المعادن فيها النفط.  أ يختزن فيها النفط.  أ يتكون فيها النفط.  أ الإردواز.  أ الإردواز.  أ الطروف المناخية شديدة الجفاد المناخية شديدة الجفاد المناخية.
	إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل القشرة الأرضية ثابتة متماسكة فإن يتحول الصغر.  و يبقى على حاله. و يبقى على حاله. و يختزن فيها النفط. و يتكون فيها النفط. و يتكون فيها النفط. و يتكون فيها النفط. و المعادن في صفوف متواز ما عدا و الإردواز. و الطروف المناخية شديدة الجفاق مرجانية.
<ul> <li>العنون صخر رسوبي فتاتي.</li> <li>المنافط في كل ما يأتي ما عدا</li> <li>النفط في كل ما يأتي ما عدا</li> <li>النضج فيها المواد الهيدروكربونية.</li> <li>الهاجر منها المواد الهيدروكربونية.</li> <li>إية عند تعرض الصخور الآثية للحرارة والضغط والحرارة تتكون رواسب</li> <li>الطفل.</li> <li>الطفل.</li> <li>كربوناتية.</li> <li>طينية.</li> <li>الشيحة تعرضه للضغط والحرارة.</li> </ul>	إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل القشرة الأرضية ثابتة متماسكة فإنا يتحول الصخر.  أ يتحول الصخر.  يبقى على حاله.  أ يختزن فيها النفط.  أ يتكون فيها النفط.  أ يتكون فيها النفط.  أ الإردواز.  أ الإردواز.  أ شاطئية.  أ شاطئية.  أ شاطئية.  أ الرخام.
	إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل القشرة الأرضية ثابتة متماسكة فإن يتحول الصغر.  و يبقى على حاله. و يبقى على حاله. و يختزن فيها النفط. و يتكون فيها النفط. و يتكون فيها النفط. و يتكون فيها النفط. و المعادن في صفوف متواز ما عدا و الإردواز. و الطروف المناخية شديدة الجفاق مرجانية.
<ul> <li>العنون صخر رسوبي فتاتي.</li> <li>المنافط في كل ما يأتي ما عدا</li> <li>النفط في كل ما يأتي ما عدا</li> <li>النضج فيها المواد الهيدروكربونية.</li> <li>الهاجر منها المواد الهيدروكربونية.</li> <li>إية عند تعرض الصخور الآثية للحرارة والضغط والحرارة تتكون رواسب</li> <li>الطفل.</li> <li>الطفل.</li> <li>كربوناتية.</li> <li>طينية.</li> <li>الشيحة تعرضه للضغط والحرارة.</li> </ul>	إذا تفتت صخر ناري جوفي ونقل القشرة الأرضية ثابتة متماسكة فإنا يتحول الصخر.  أ يتحول الصخر.  يبقى على حاله.  أ يختزن فيها النفط.  أ يتكون فيها النفط.  أ يتكون فيها النفط.  أ الإردواز.  أ الإردواز.  أ شاطئية.  أ شاطئية.  أ شاطئية.  أ الرخام.



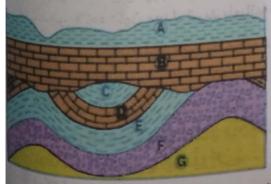
	البابع 3 جيولوجيا بنك الاسئلة
a constitue to the	
دارة مرتفعة درا	اغنيسيوم, يمكن رؤية ألوان معادنه التي تبلورت درجات
المابرو،	
البريدونيت،	البازلت.
	◊ الكوماتيت.
تبلورت درجات حرارة م	باغنيسيوم، والخالسيوم، يمكن رؤية ألوان معادنه التي عنق
<ul><li>الجابرو،</li></ul>	
<ul><li>البريدوتيت.</li></ul>	البازلت.
	الشير و الكوماتيت.
Or hind in my American	للقة بين جودة الغدم, وتركيز نسبة الكربون
1	1
-	
🐠 إعادة بلورة المواد غير	منصهرة ينتج عنها
<ul> <li>الصخور المتحولة.</li> </ul>	💝 الصخور النارية.
📵 الصخور البركانية.	◙ الصخور الرسوبية.
🐠 اي عملية ضرورية لتن	
0 التحجر.	الترسيب.
(التصلب،	التحول.
	ياني المتصل في متسلسلة بووين بتكوين المعادن
	منخفضة نسبيا؛ مثل معدن؟
المهيس.	🕲 الألبيت.
. 11.0	
📵 أولفين.	الم بيوتيت،
<ul><li>اولفین.</li><li>اولهین این این این عن این عن این عن این این این این این این این این این ای</li></ul>	
<ul><li>اولفین.</li><li>اوی مما یلی یعبر عن قمته</li></ul>	© بيوتيت. منطقة المجوفة المنحدرة المحيطة بغت <mark>حة البركان عند</mark>
<ul> <li>اولفين.</li> <li>أي مما يلي يعبر عن قمته</li> <li>حجرة الصهارة.</li> </ul>	الم بيوتيت،
أولفين.     أي مما يلى يعبر عن قمته     حجرة الصهارة.     قناة البركان.	بيوتيت.     منطقة المجوفة المنحدرة المحيطة بغتحة البركان عند     فتحة البركان.     فوهة البركان.
أولفين.     أوي مما يلى يعبر عن قمته     حجرة الصهارة.     قناة البركان.     أي العبارات الاتية صد	بيوتيت.      منطقة المجوفة المنحدرة المحيطة بغتحة البركان عند      فتحة البركان.      فوهة البركان.      فوهة البركان.      منطقة البركان.      منطقة البركان.      منطقة البركان.
<ul> <li>اولفين.</li> <li>أوي مما يلى يعبر عن قمته</li> <li>حجرة الصهارة.</li> <li>قناة البركان.</li> <li>أي العبارات اللاتية صد الصغور قاتمة اللون معدل تبالصغور قاتمة اللون معدل تبالات اللاتية معدل تبالصغور قاتمة اللون معدل تبالون البالون البالون</li></ul>	بيوتيت.     منطقة المجوفة المنحدرة المحيطة بغتحة البركان عند     فتحة البركان.     فوهة البركان.     فوهة البركان.     بلوراتها بطيء.     الصهارة عالية اللزوجة تكون مرتفعة الحرارة.
أولفين.     أي مما يلى يعبر عن قمته     حجرة الصهارة.     قناة البركان.     أي العبارات اللاتية صد الصخور قاتمة اللون معدل تب الصهر الحامضي يتميز بانخف	بيوتيت.     منطقة المجوفة المنحدرة المحيطة بغتحة البركان عند     فتحة البركان.     فوهة البركان.     فوهة البركان.     بلوراتها بطيء.     الصهارة عالية اللزوجة تكون مرتفعة الحرارة.     درجة حرارة تبلوره.
أولفين.     أي مما يلى يعبر عن قمته     حجرة الصهارة.     قناة البركان.     أي العبارات اللتية صد أي العبارات اللتية صد أي العبارات اللتية صد أي الصغور قاتمة اللون معدل تب الصغور فاتحة اللون معدل تب الصغور فاتحة اللون معدل تب	بيوتيت.     منطقة المجوفة المنحدرة المحيطة بغتحة البركان عند     فتحة البركان.     فوهة البركان.     فوهة البركان.     بلوراتها بطيء.     الصهارة عالية اللزوجة تكون مرتفعة الحرارة.     درجة حرارة تبلوره.     بلوراتها سريع
أولفين.     أي مما يلى يعبر عن قمته     حجرة الصهارة.     قناة البركان.     أي العبارات اللاتية صد أي العبارات اللاتية صد أو الصهور قاتمة اللون معدل تب الصهور فاتحة اللون معدل تب الصخور فاتحة اللون معدل تب الصخور فاتحة اللون معدل تب أي مما يأي يساعد في	بيوتيت.     فتحة المحيطة بغتدة البركان عند فتحة البركان.     فتحة البركان.     فوهة البركان.     بلوراتها بطيء.     الصهارة عالية اللزوجة تكون مرتفعة الحرارة. درجة حرارة تبلوره.     بلوراتها سريع     تعرف على أنواع الحطام البركاني
أولفين.     أي مما يلى يعبر عن قمته     حجرة الصهارة.     فناة البركان.     أي العبارات اللاتية صح أي العبارات اللاتية صح السخور قاتمة اللون معدل تب الصغور فاتحة اللون معدل تب الصغور فاتحة اللون معدل تب أي مما يأي يساعد في مجم جسيماته.	بيوتيت.     فتحة المحيطة بغتحة البركان.     فتحة البركان.     فوهة البركان.     فوهة البركان.     بلوراتها بطيء.     الصهارة عالية اللزوجة تكون مرتفعة الحرارة.     بلوراتها سريع     بلوراتها سريع     قعرف على أنواع الحطام البركاني؟     التركيب الكيميائي؟     كنافته.
أولفين.     أي مما يلى يعبر عن قمته     حجرة الصهارة.     فناة البركان.     أي العبارات اللاتية صح أي العبارات اللاتية صح السخور قاتمة اللون معدل تب الصغور فاتحة اللون معدل تب الصغور فاتحة اللون معدل تب أي مما يأي يساعد في مجم جسيماته.	بيوتيت.     فتحة المحيطة بغتحة البركان.     فتحة البركان.     فوهة البركان.     فوهة البركان.     بلوراتها بطيء.     الصهارة عالية اللزوجة تكون مرتفعة الحرارة.     بلوراتها سريع     بلوراتها سريع     قعرف على أنواع الحطام البركاني؟     التركيب الكيميائي؟     كنافته.
أولفين.     أي مما يلى يعبر عن قمته     حجرة الصهارة.     قناة البركان.     أي العبارات اللاتية صد أي العبارات اللاتية صد أن الصغور قاتمة اللون معدل تب أنخف الصغور فاتحة اللون معدل تب أي مما يأي يساعد في أي مما يأي يساعد في أسلم جسيماته.     شكل جسيماته.     شكل جسيماته.     مصطلح اقتصاديا؛ يشير مصطلح اقتصاديا؛ يشير	بيوتيت.     فتحة المحوفة المنحدرة المحيطة بغتحة البركان عند     فتحة البركان.     فوهة البركان.     بلوراتها بطي. السهارة عالية اللزوجة تكون مرتفعة الحرارة.     درجة حرارة تبلوره.     بلوراتها سريع     التركيب الكيميائي.     التركيب الكيميائي.     كثافته.     كثافته.     يستخدم للدلالة على أنه صخر؛ إلا أنه في الحقيقة يعد
أولفين.     أي مما يلى يعبر عن قمته     حجرة الصهارة.     فناة البركان.     أي العبارات اللاتية صد أي العبارات اللاتية صد السهير الحامضي يتميز بانخف الصخور فاتحة اللون معدل تباخف أي مما يأي يساعد في أي مما يأي يساعد في محم جسيماته.     شكل جسيماته.     شكل جسيماته.     مصطلح اقتصاديا؛ يشير مصطلح اقتصاديا؛ يشير منه.     مصطلح اقتصاديا؛ يشير منه.	بيوتيت.     فعمة المحيطة بغتحة البركان.     فومة البركان.     فومة البركان.     فومة البركان.     بلوراتها بطيء.    الصهارة عالية اللزوجة تكون مرتفعة الحرارة.     بلوراتها سريع     على أنواع الحطام البركاني؟     التركيب الكيميائي؟     كنافته.     كنافته.     إمكانية إنتاج الفحم منه.
أولفين.     أي مما يلى يعبر عن قمته     حجرة الصهارة.     فناة البركان.     أي العبارات الاتية صد أي العبارات الاتية صد أو الصهير الحامضي يتميز بانخف الصخور فاتحة اللون معدل تبوي الصخور فاتحة اللون معدل تبوي عما يأي يساعد في أي مما يأي يساعد في المحم جسيماته.     مجم جسيماته.     شكل جسيماته.	بيوتيت.     فعمة المحيطة بغتحة البركان.     فومة البركان.     فومة البركان.     فومة البركان.     بلوراتها بطيء.    الصهارة عالية اللزوجة تكون مرتفعة الحرارة.     بلوراتها سريع     على أنواع الحطام البركاني؟     التركيب الكيميائي؟     كنافته.     كنافته.     إمكانية إنتاج الفحم منه.
<ul> <li>اولفين.</li> <li>اي مما يلى يعبر عن قمته</li> <li>حجرة الصهارة.</li> <li>فناة البركان.</li> <li>العبارات اللتية صح أي العبارات اللتية صح الصهير الحامضي يتميز بانخف الصخور فاتحة اللون معدل تباخف أي مما يأي يساعد في أحجم جسيماته.</li> <li>شكل جسيماته.</li> <li>شكل جسيماته.</li> <li>شكل جسيماته.</li> <li>معطلح اقتصاديا؛ يشير معطلح اقتصاديا؛ يشير معطلح اقتصاديا؛ يشير منه.</li> <li>إمكانية إنتاج الربت منه.</li> <li>إمكانية إنتاج الربت منه.</li> </ul>	بيوتيت.     فعمة المحيطة بغتحة البركان.     فومة البركان.     فومة البركان.     فومة البركان.     بلوراتها بطيء.    الصهارة عالية اللزوجة تكون مرتفعة الحرارة.     بلوراتها سريع     على أنواع الحطام البركاني؟     التركيب الكيميائي؟     كنافته.     كنافته.     إمكانية إنتاج الفحم منه.

### إلى أي مجموعة من الصخور ينتمى الحجر الجيرى.....؟ 🥥 الصخور الرسوبية الفتاتية. 1 الصخور الرسوبية العضوية. 📵 المتبخرات. الصخور الكربوناتية. ماذا يحدث عند تبريد مجما نسبة السيليكا بها حوالي ٧٠%..... 🥏 يتكون صخر بركاني قاتم اللون. 🕦 يتكون صخر بركاني فاتح اللون. و يتكون صخر جوفي قاتم اللون. 📵 يتكون صخر جوفي فاتح اللون. ﴿ أي العبارات الاتية صحيحة..... 🕕 الصهارة قليلة اللزوجة تكون غنية بالصوديوم. 🕏 المعادن ذات الوزن النوعي الثقيل تتكون من الصهير الحامضي. 📵 المعادن ذات الوزن النوعي الثقيل تتكون من الصهير القاعدي. الصهارة قليلة اللزوجة تكون غنية بالبوتاسيوم. ♦ تكون الماجما عالية اللزوجة إذا كانت.... 🛈 درجة حرارتها مرتفعة وتحتوى نسبة سيليكا عالية. 🥏 درجة حرارتها منخفضة وتحتوى نسبة سيليكا عالية. 📵 درجة حرارتها مرتفعة وتحتوى نسبة سيليكا منخفضة 💿 درجة حرارتها منخفضة وتحتوى نسبة سيليكا منخفضة **→ ما السبب في عدم، دخول البيروكسين ضمن التركيب المعدني للصخور الحامضية ....** 📵 الصخورالحامضية تتبلور معادنها فوق سطح الأرض. 🕏 الصخورالحامضية تتبلور معادنها تحت سطح الأرض. 🥃 الصخورالحامضية تتبلور معادنها في بداية تبلور الصهير. و الصخورالحامضية تتبلور معادنها في نهاية تبلور الصهير. ♦ افحص القطاعات الآتية ثم أجب عن المطلوب منك: القطاع الجيولوجي الأول: أي العبارات الآتية صحيح:

- 🕕 يوجد فالق عادي وعدة طيات وفالق نتج من
  - ضغط وتداخل عالى اللزوجة.
- 🥏 يوجد فالقان دسريين وثلاثه طيات وفالق نتج من قوي
  - شد وتداخل عالى اللزوجة.
- و يوجد فالقان بارز وخسفي وثلاثة طيات وفالق نتج من قوي شد وتداخل عالى اللزوجة.

# القطاع الثاني: يوضح تراكيب جيولوجية مختلفة ١- أي العبارات صحيح؟

- 🗓 كل التراكيب نشأت من قوي داخليه فقط. و تركيب نشأ من قوي داخلية وأخر من قوي
- و تركيب نشأ من تأثير القوي الداخليه فقط والأخر مشترك بين القوتين.



القوي الخارجية والداخلية أثرت علي كل التراكيب بالتساوي.

# البابة جيولوجيا لنائه الاسئلة

- ٢- القطاع يحتوي على:
- 🕦 طياتان وسطحان عدم توافق.
- 🥯 ثلاثه طيات وسطحان عدم توافق.
- اربعه طیات وسطح عدم توافق.
- 💿 ثلاثة طيات وسطح عدم توافق.
- ٣- هل السطح A عدم توافق؟ ولماذا؟



# القطاع الجيولوجي الثالث؛

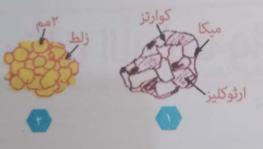
- ١- أسماء الأشكال الجيولوجيه من ا:٤ علي الترتيب:
  - 🕦 جدد عرق لاكوليث عرق.
  - 💭 جدد جدد لابولیث عرق.
  - 🔞 عرق عرق لاكوليث جدد.

# ٢- يتسبب الشكل رقم ٣ في:

- 🕦 رفع الكتلة الصخريه لأعلي مكونا طية محدبة لقلة لزوجة الصهير.
- 🥏 رفع الكتلة الصخريه لأعلي مكونا طية مقعرة لزيادة لزوجة الصهير.
- و رفع الكتلة الصخريه لأعلي مكونا طية محدبة لزيادة لزوجة الصهير.
  - ٣- ماذا تمثل الارقام من ٦: ٩
  - ٤- الشكل العام للقطاع كيف يتكون؟ وما سبب حدوثه؟

# افحص الأشكال الأتية ثم أجب عن المطلوب منك: الشكل الأول:

- 10 نوع الصخر وتصنيفه.
  - 🥏 اذکر مثالا.



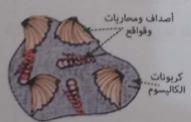


### الشكل التاني: امامك عينتين لصخر (أ) وصخر ب:

- 🐠 تعرف على الصخر (أ) ثم صنفه من حيث نسيجه.
- 🕏 تعرف على الصخر (ب) ثم وضح نوعه.

# الشكل التالث:

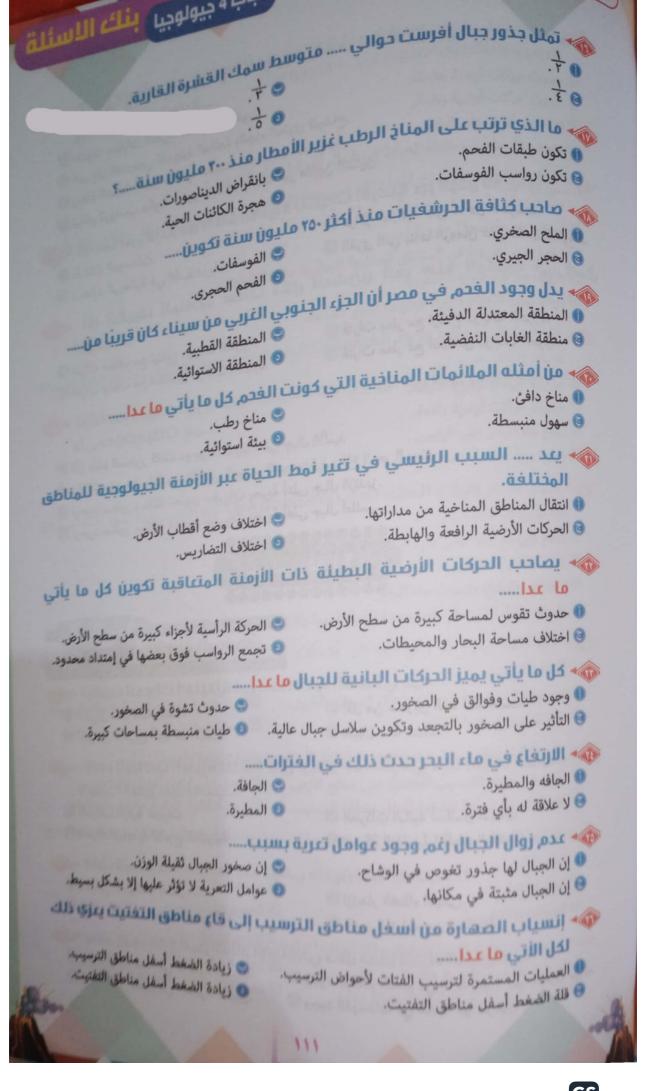
● تعرف على الصخر الذي أمامك؛ ثم حدد نوعه.











أي مما يلى لا يفسر حدوث التوازن لرواسب نهر النيل بين مصر وهضبة الجبشة الجبشة الجبشة والبحيرات الاستوائية..... عملیات التعریة المائیة للصخور. السريان التدريجي للصهارة المائعة بالجزء العلوى للوشاح.

زيادة الضغط أسفل هضاب الحبشة والبحيرات الاستوائية.

و تراكم الرواسب مكونة مخروط الدلتا والدلتا عبر ملايين السنين.

## اي مما يلى لا يعد من الأدلة الحديثة للحركات الأرضية عبر الزمن الجيولوجي.....

🥥 مراكز المراقبة على ساحل المتوسط.

1 طبقات الفوسفات. والمعابد الرومانية في الأسكندرية.

القرى التي بناها الرومان على ساحل المتوسط

# أي الظروف المناخية سادت خلال العشرين ألف سنة الماضية في شمال

🕦 فترات جفاف مع ارتفاع درجات الحرارة.

🥏 فترات مطر مع ارتفاع درجات الحرارة. فترات مطر مع انخفاض درجات الحرارة.

@ فترات جفاف مع انخفاض درجات الحرارة.

# وجود صخور رسوبية تحتوى حفريات بحرية في قُمم جبال الهيمالايا دليلا الهيمالايا دليلا

🕕 لأن هذه الصخور كانت موجودة قديما أعلى جبال الألب.

🤤 نظرًا لوجود حفريات متماثلة في الصخور الموجودة في قاع البحر الميت.

و لوجود صخور مماثلة تحتوى حفريات بحرية أعلى جبال الإنديز.

و لوجود صخور مماثلة تحتوى حفريات بحرية أعلى جبال أطلس.



# الاجابة الصحيحة:

## → توقفت الدورات الجليدية في نصف الكرة الشمالي من.....

🕦 عشرين ألف سنة مضت.

🥥 أقل من عشرين ألف سنة مضت.

6 أكثر من عشرين ألف سنة مضت.

### 💿 مليون سنة مضت. → تظهر الرواسب البحرية سليمة على ارتفاع ١٥٨٠ متر في غرب أمريكا الشمالية؛ من

🜒 الحركات البانية للقارات.

🥏 الحركات البانية لسلاسل الجبال.

3 الحركة التباعدية للألواح التكتونية.

الحركة التقاربية للألواح التكتونية.

حُثرت المجموعة الحيوانية منذ حوالي مليون سنة بسبب.....؟ 🚺 انقراض الحيوانات المفترسة.

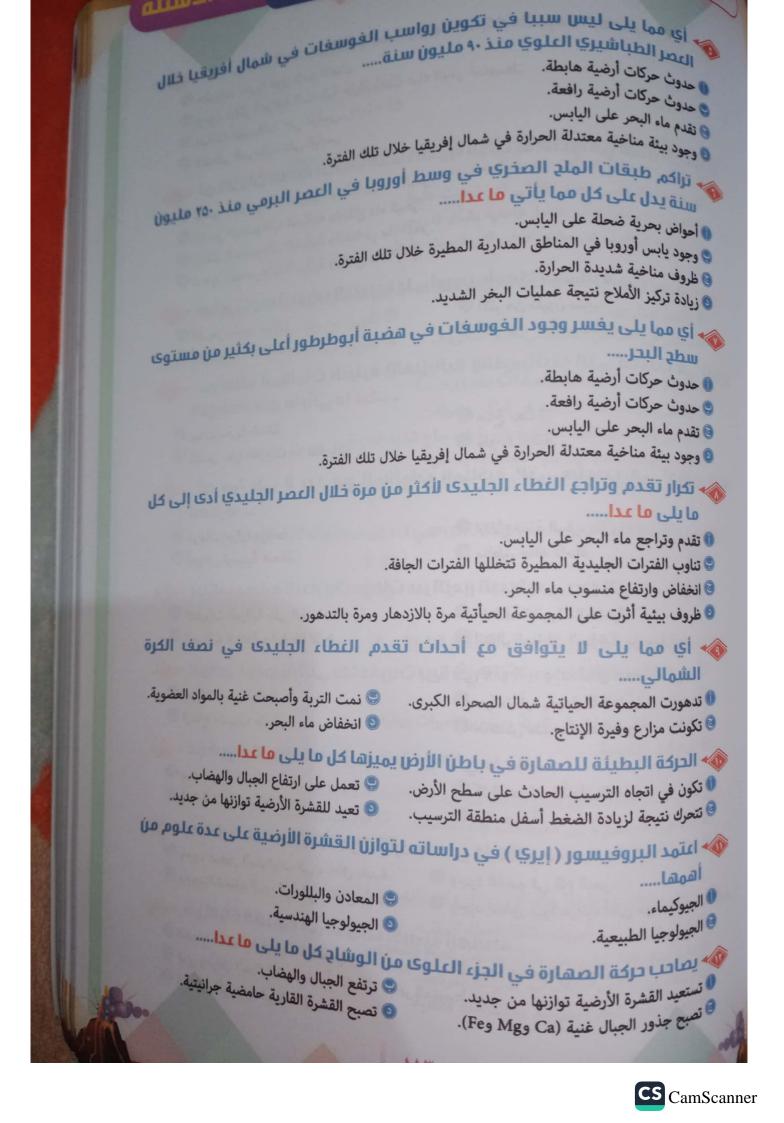
🥃 توقف الإنسان عن صيد الحيوانات.

🥥 ازدهار الغطاء النباتي. 🧿 ظهور الفترات بين الجليدية.

معمر وجود مصر ضمن المناخ الإستوائي خلال حقب الحياة القديمة..... 🕕 وجود أودية جافة في الصحراء الشرقية.

وجود طبقات الفحم في بدعة وثورا جنوب غرب سيناء. 🧿 وجود تربة خصبة في الصحراء الكبرى.

و وجود الفوسفات في هضبة أبو طرطور.



کتاب متکامل

# نظام حديث

## ጭ أي مما يلى لايعد من الشواهد المؤيدة للحركات الأرضية الرافعة....

- 💵 حفريات بحرية فوق قمم الجبال.
- 🕏 وجود مراكز المراقبة الساحلية غارقة تحت مياه البحر المتوسط.
  - 🥑 طبقات الفوسفات على اليابس.
  - 🖭 الشعاب المرجانية على اليابس

# مرجوب المرجوب التالية صاحبت انتهاء الدورة الجليدية الأخيرة في شمال أفريقيا \_\_\_\_\_

- 💵 تدهور المجموعات الحيأتية وانخفاض ماء البحر.
  - 🔛 ازدهار المجموعات الحيأتية وارتفاع ماء البحر.
- 🧐 ازدهار المجموعات الحيأتية وانخفاض ماء البحر.
  - 🥯 تدهور المجموعات الحيأتية وارتفاع ماء البحر.

#### → استمر تناوب الدورات الجليدية على أوروبا وأمريكا الشمالية....

- 🥏 أكثر من مليون سنة.
- 💿 أكثر من ٢٠ ألف سنة.

🕕 أقل من مليون سنة. 🕝 أقل من ٢٠ ألف سنة.

# من أمثلة الملائمات البيئية (الغيزيائية والكيميائية) التي ساعدت في تكوين

- 🥯 مناخ معتدل.
- 💿 ملوحة عادية.

- 1 بيئات بحرية ضحلة.
- 🕝 تكدس بقايا فقاريات ولا فقاريات.

# أي مما يلى لا يعد من الملائمات المناخية التي ساعدت في تكوين الملح

- 🥏 ارتفاع نسبة البخر.
- 💿 مناطق جافه قاحلة.

- 🕦 درجات حرارة مرتفعة.
- 🕝 أحواض ترسيبية ضحلة.

## اختلاف مساحة البحار والمحيطات عبر الزمن الجيولوجي يرجع إلي..... 🕕 التغيرات الوراثية على الكائنات الحية.

- انتقال المناطق المناخية من مداراتها.
- - 3 الحركات الرافعة والهابطة للأرض.

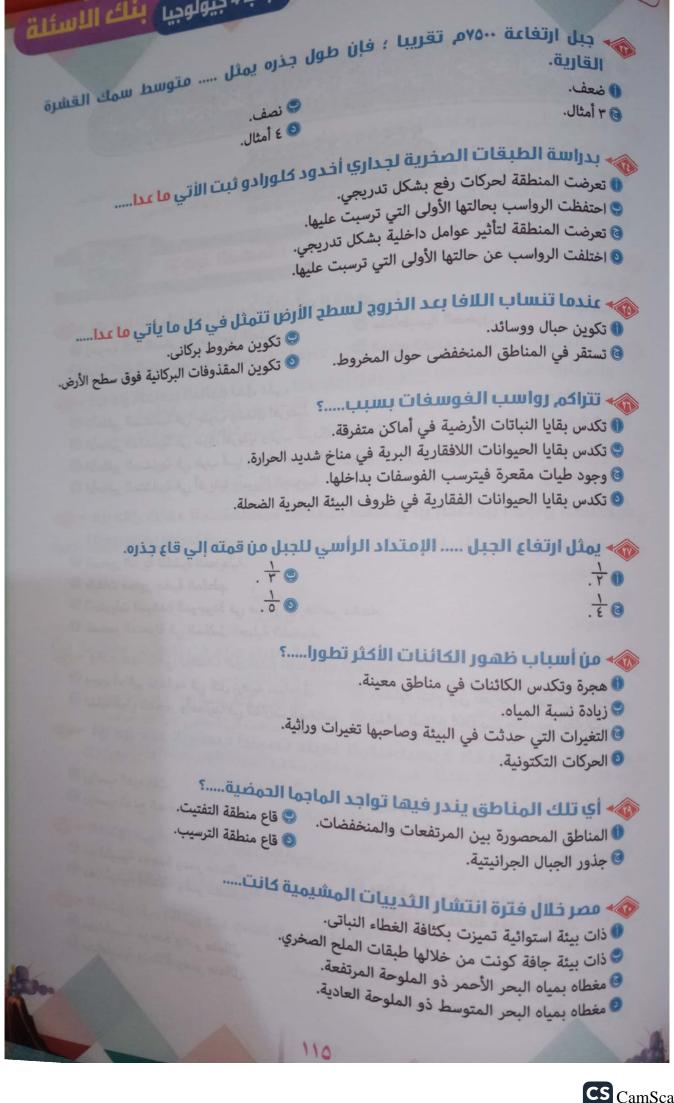
# ولصخور الرسوبية التي بها حفريات برية في قاع البحر إستدل منها على.....

- 🥏 حركات أرضية هابطة.
- 🥥 انخفاض منسوب ماء البحر.

- ارتفاع منسوب ماء البحر.
- من شروط تكون الشعاب المرجانية كل الآتي ما عدا.....
- 🥏 كثرة مصبات الأنهار بالبحار.
- واضاءة شديدة وطاقه عالية.

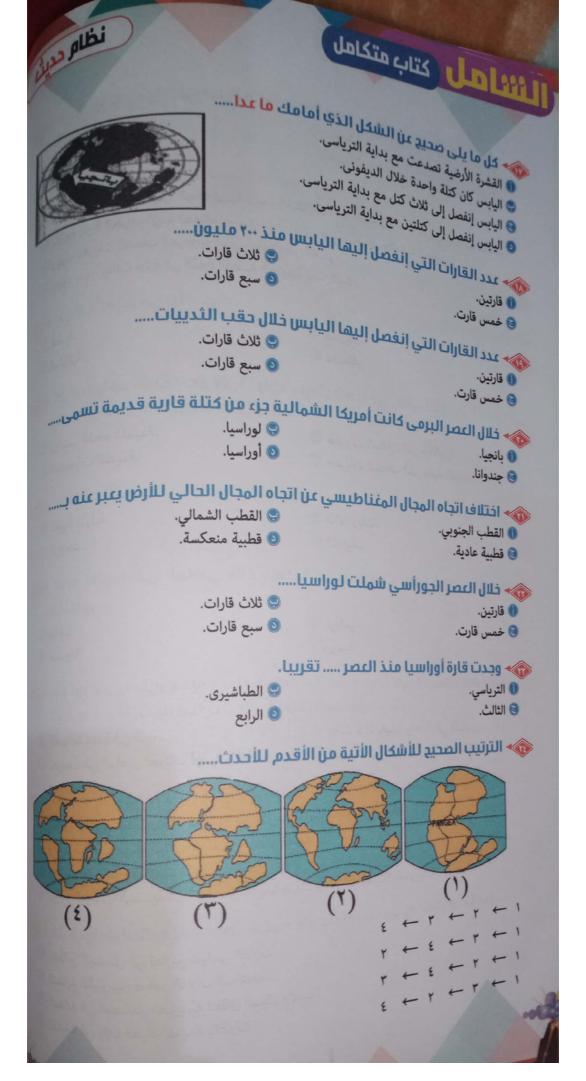
- استدل العلماء من وجود حركات أرضية على كل الآتي ما عدا.....
- وجود الشعاب المرجانية في مناطق يابسة. 🥏 وجود الفحم في قاع البحر.
- من الأدلة القديمة في الحركات الأرضية الهابطة..... وجود صخور بيوكيميائية أعلى من مستوى ماء البعد المعابد الرومانية الغارقة تحت مياه الأسكندرية.

  - قرى ومراكز المراقبة الساحلية أسفل ماء البحر المتوسط. 🥏 وجود الفحم في قاع البحر. الصخور الرسوبية في قمة إفرست.



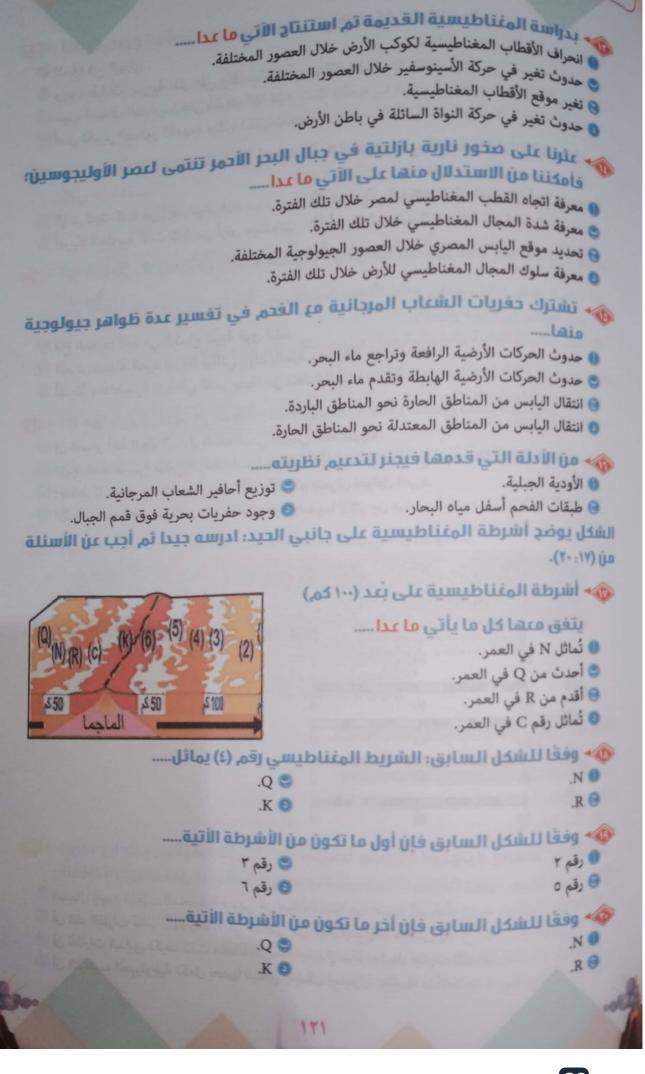


ين الألومنيون	خرالذي يحتوي علي نسبة كبيرة و
البازلت.	الصخر الذي يحتوي علي نسبة كبيرة والمحالية المحالية المحال
	201
to the day the bank along the later of	و الجرب المراد القارات ما عر
	و الجرانيت. كلا مما يلى يدعم زحزحة القارات ما عد دارنة زاوية انحراف الإبرة المغناطيسية لصخور
بمدارية مسور والوقت الحاض	المعناطيسية وسط أو
م الأ	المحالة أعلى حيال ال
عر الوطفر. بية (أنتاركتيكا).	وجود حفريات أولية في القارة القطبية الجنو وجود بذور نباتات أولية في القارة القطبية الجنو
(حیران).	وجود بعدد .
	وجود بعدد في بيئة
🥏 مدارية.	وطبيه،
💿 معتدلة.	استوائية.
قارة لوراسيا في نطاق الحزامين الإستوائي 	كل الشواهد الآتية يدعم، فكرة تواجد والمداري منذ ٢٠٠ مليون سنة ما عدا
🥯 حفريات النباتات البرية الأولية.	والمحارية القديمة.
© حفريات الشعاب المرجانية القديمة.	واسب القديمة.
د المعالمة القديمة.	
BU	مه بدأت أم القارات في الإنفصال منذ <del>ح</del>
اللافقاريات.	الحياة الأولية.
💿 الثدييات.	و الزواحف.
احة هائلة تكونت منها قارات نصغ الكرة	هارة عظيمة في الماضي ذات مسا الجنوبي
🥥 لوراسيا.	البعوبي.
د أوراسيا.	و جندوانا.
تلك المناطق	العثور على صخور قديمة يبلغ عمره للصخور في أفريقيا؛ هذا يدل على أن i
🥏 كانت كتلة يابسة واحدة في الماضي.	🕕 كانت متباعدة في الماضي.
💿 تعرضت في الماضى لحركات خسف.	والعرضت في الماضى لحركات أرضية رافعة.
الج حقب الحياة القديمة المتأخر	مها یاتي یعتبر دلیلا علی تکون مث
, أمريكا الجنوبية وأفريقيا.	القطابق لأحافير كائنات كانت موجودة في كل من
طبية.	وجود طبقات رسوبية لبيئة معتدلة في منطقة ق
	و محمد بعض المجادن المغناط سية بالصغور
الهند وأستراليا وأمريكا الجنوبية.	و توزيع الرواسب الجليدية في أجزاء من أفريقيا وا
وأودت لفيدنر بغكرة الانجراف ما عدا	كل العوامل التالية لغتت نظر العلماء
	من العوامل التالية لعنت نظر العلم
	التطابق الهندسي في تعاريج شواطئ القارات.
السيما	التشابه الكبير بين صخور القارات المختلفة.
السيما.	التشابه في الخصائص الفيزيائية لنطاق السيال و
Do	<ul> <li>التشابه في بقايا الحياة القديمة بالقارات.</li> </ul>
	-00
11	

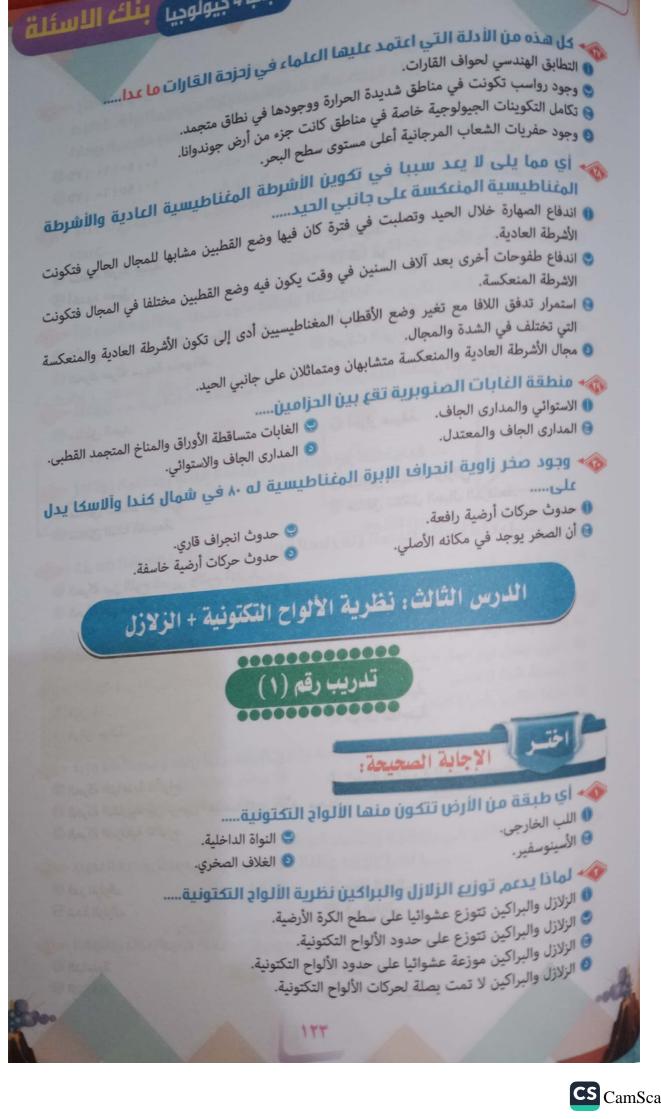




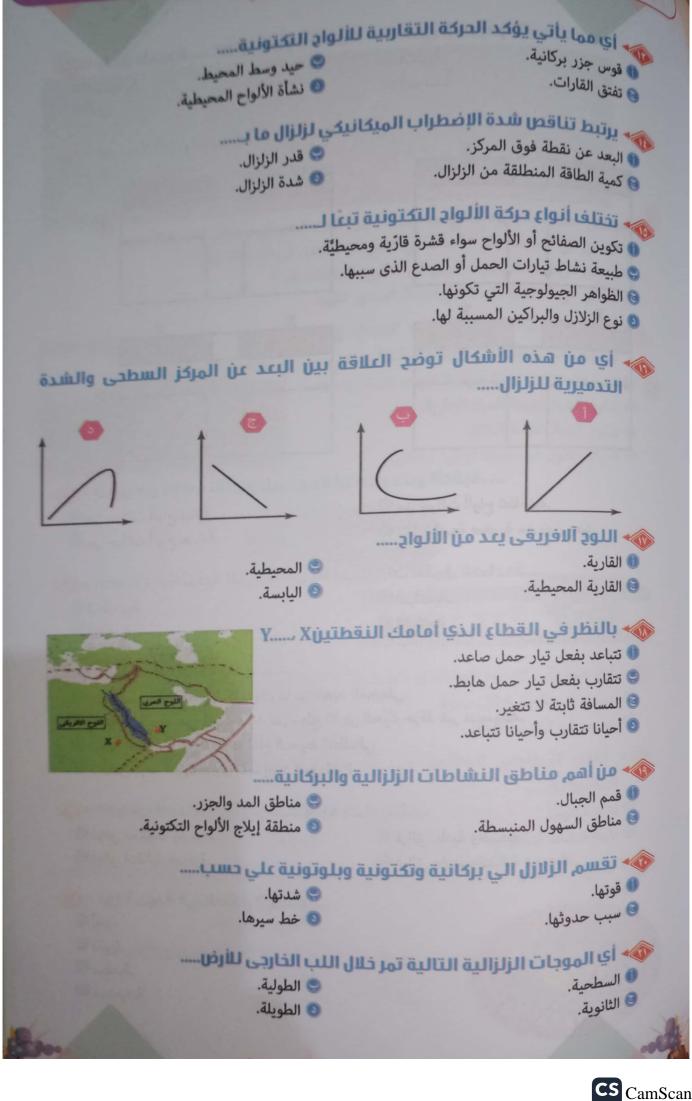


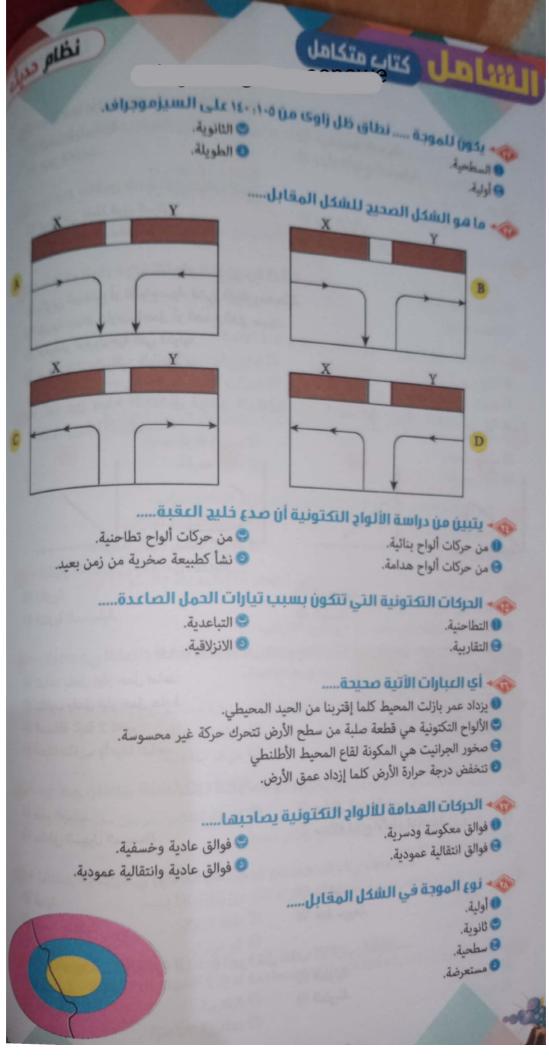






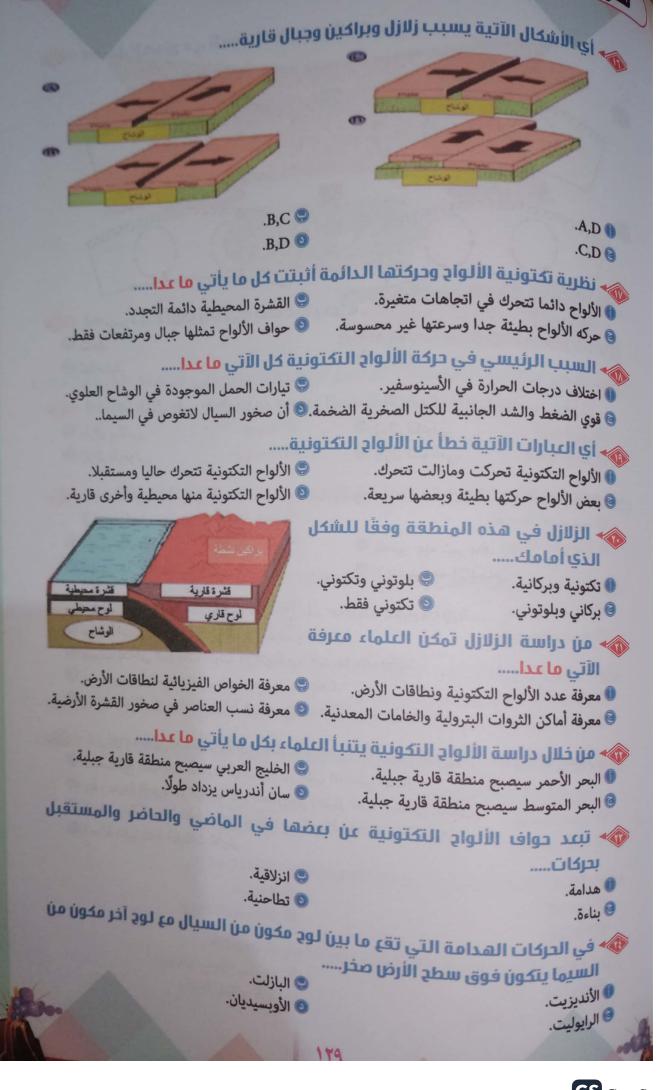


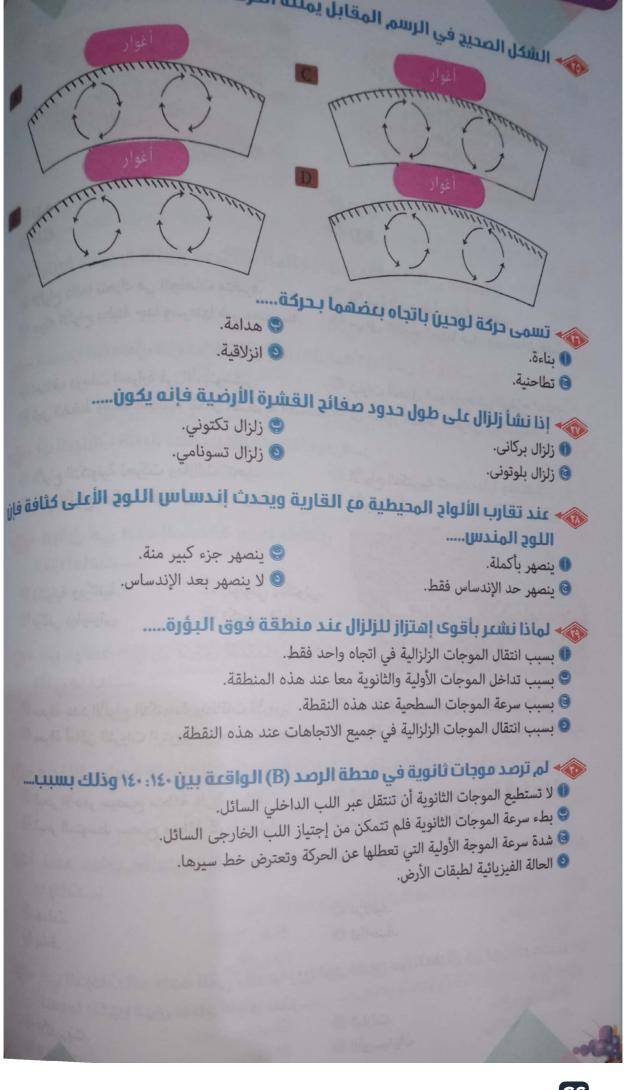


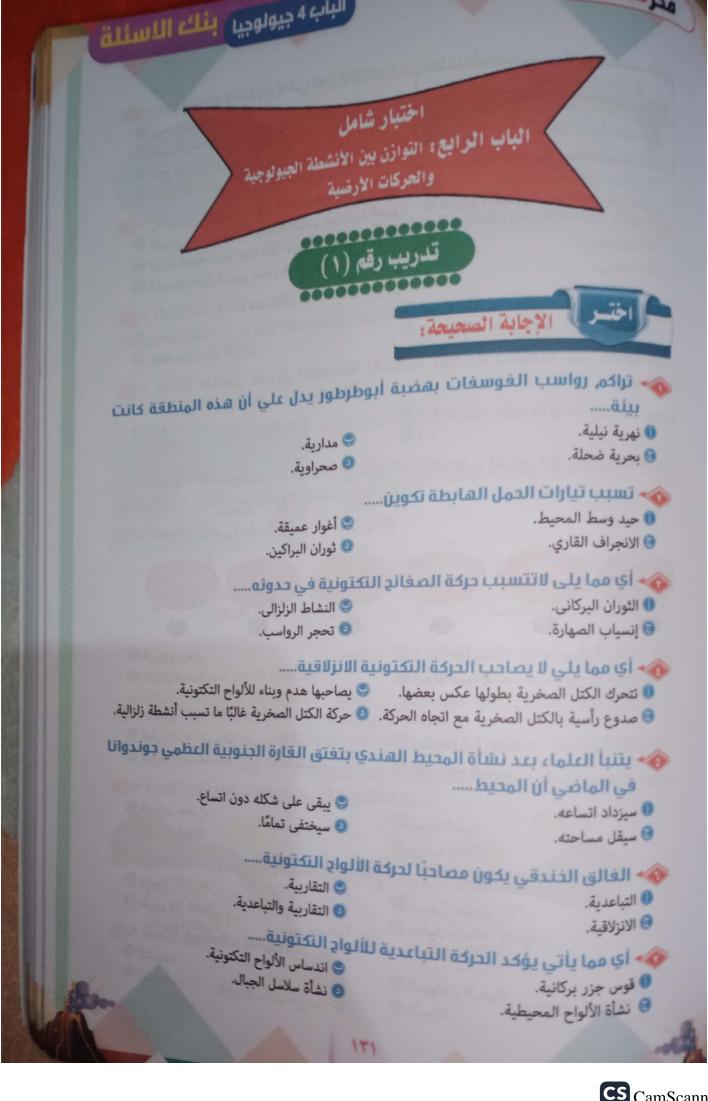




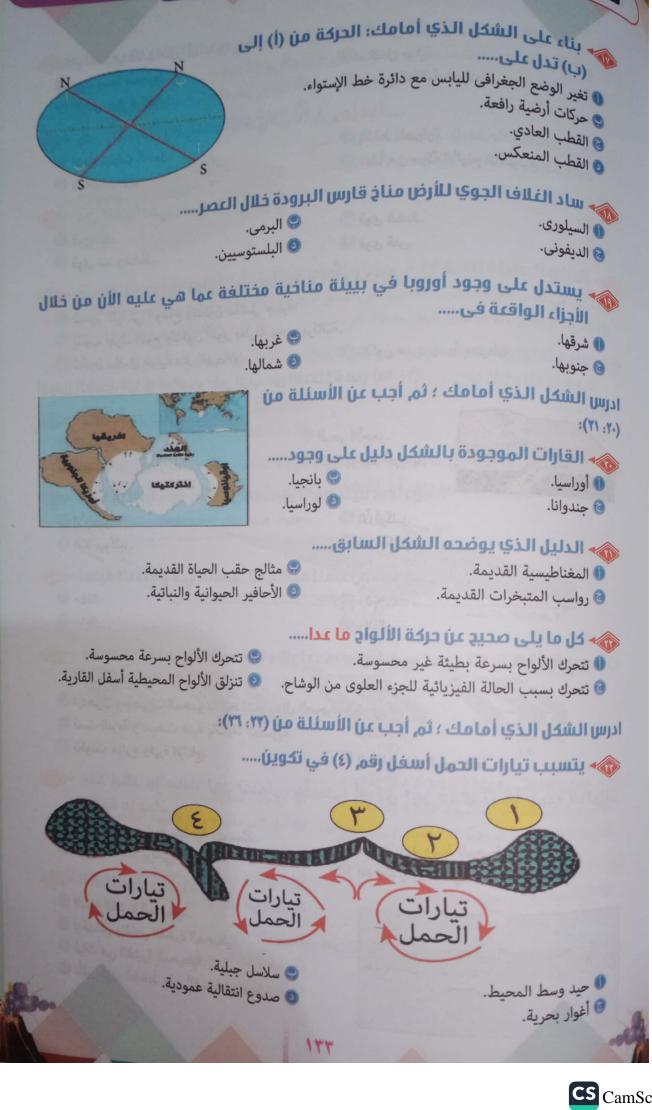
	palle in
🛶 تكونت جبال الانديز نتيجة تغارب	Ú <u>u</u>
	"Oreging"
💿 قاريين. 🥯 قاري ومحيطي،	211.11
LO rêgé la abat	وانزلاقیین زلزال یلزم علی الأقل وجود عدر م منطقتان.
الذل تحريد تعمل من حوى ا	مروير على اللقل فذفد عد
السيرموجراف في	Meālaia 🗢
	ع مناطق.
العامناطق.	
🛹 موجات تنتشر في الأوساط المذ	ة في شكل تضاغطات وتخلخلات الثانوية.
📵 أولية.	🧿 الطويلة.
🛶 ترجع نشأة الأغوار البحرية إلي الد	****
🕡 التباعدية للألواح.	التقاربية بين لوحين قاريين.
التقاربية بين لوحين قاري ومحيطي.	و الانزلاقية للألواح.
م تحليل الموجات الزلزالية يدلن الداخلية فقط.	وحد مرواح.
الداخلية فقط.	ى وجود البترول والماء الجوفي
و أولية فقط.	العاوية فقط.
	📵 السطحية فقط.
الفالق بين اللوج العربي واللوج آ العادي.	لقى عند ذاردال قى ت
	و معكوس.
📵 انتقالي عمودي.	و دسر.
<ul> <li>نشأ الحركة التطاحنية نتيجة حرا</li> <li>انتجاه بعضورا</li> </ul>	., ., .,
و باتجاه بعضهما.	
و مبتعدین عن بعضهما.	وبمحاذاة بعضهما.
الحركة المسببة لظهور خليج العنا الحركة الانزلاقية. الحركة التراورية	في الشياب الشياب المساور
الحركة الانزلاقية.	ي المنطقة العربية تسمي
a series	معوده التفاريية.
ترتيب وصول الموجات الزلزالية إ  طولية ثم ثانوية ثم طويلة.  أولية ثم مستعرضة ثم المنات	🧐 الحركة التصاعدية.
وطولية ثم ثانورة ثميلية الزلزالية إ	هاز السينوميين
الولية ثم مستعرضة ثم طولية.	و داری در اور اور اور اور اور اور اور اور اور او
I lab a dept	طويله تمال م
مقياس لكمية الطاقة المنطلقة • شدة الزلزال. • ريختر.	و إبتدائية ثم ثانوية ثم طولية.
شدة الزلزال.	الزلزال هه
	قدر الزلزال.
نتم تسجيل الزلازل بجهاز يسمى. السيزموجراف. و مقال سيز	ف میرکالی.
السنوه والمستعملة الزلازل بجهازيس	ميران.
ق مقیاس میرکالی.	
ت بيروني.	مقياس ريختر.
	الجول.

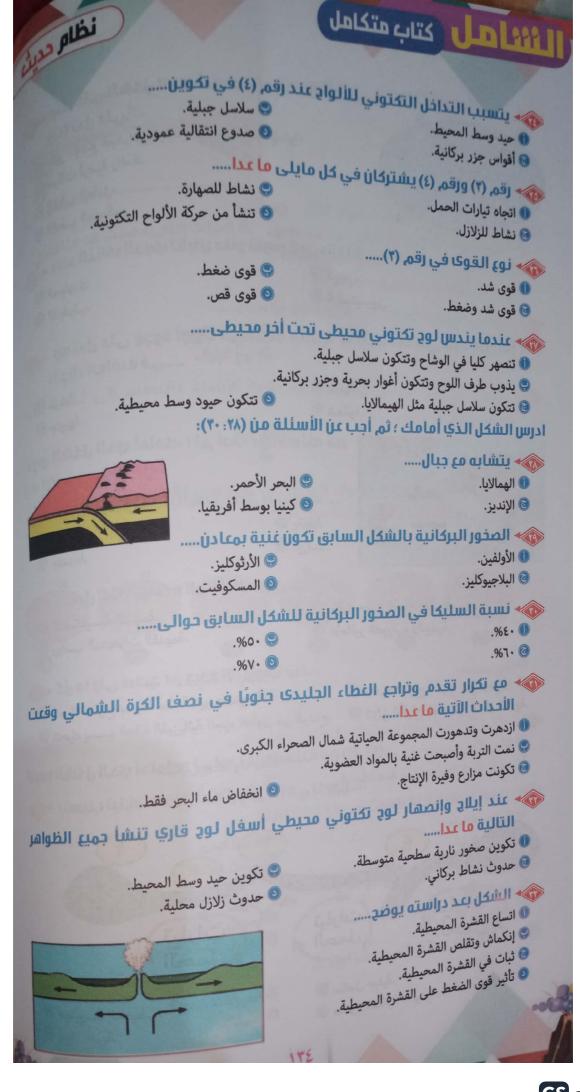






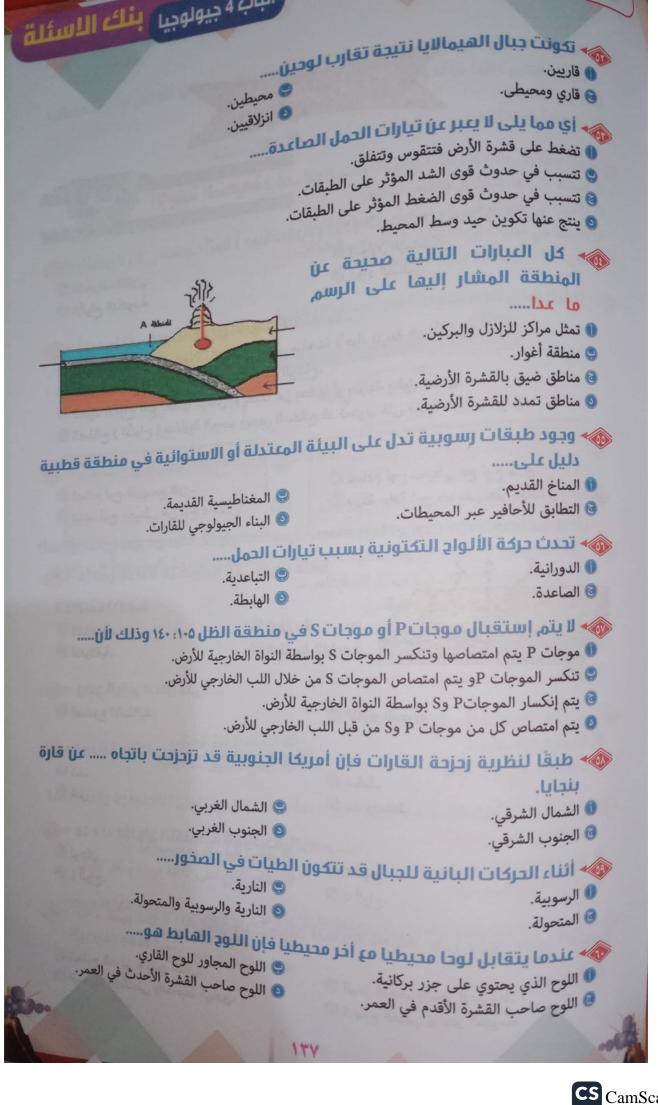




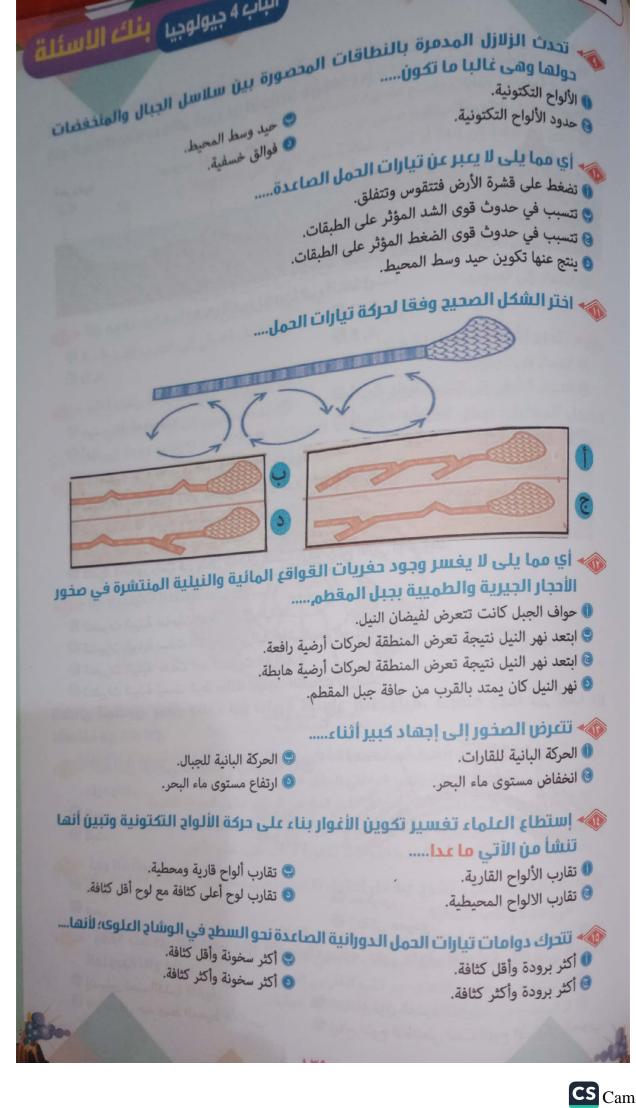


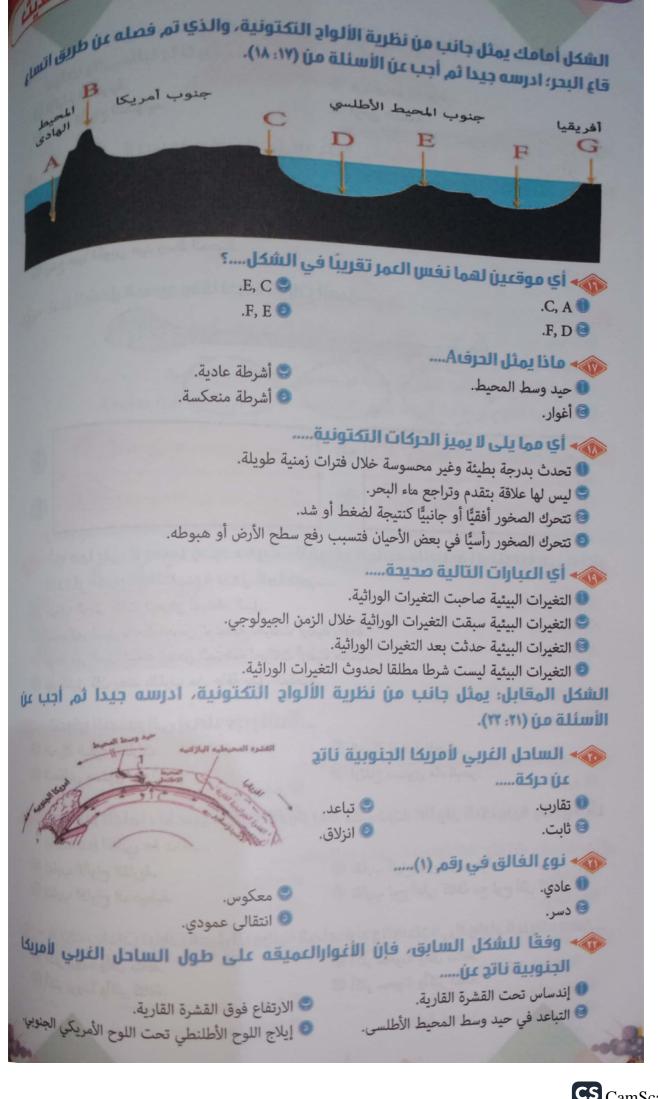


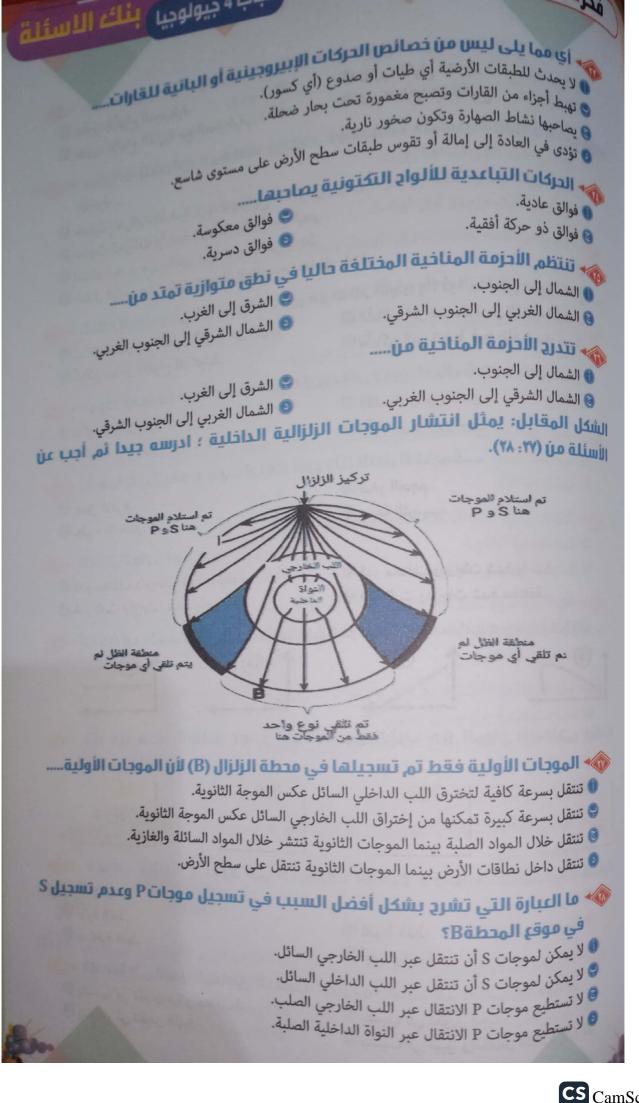


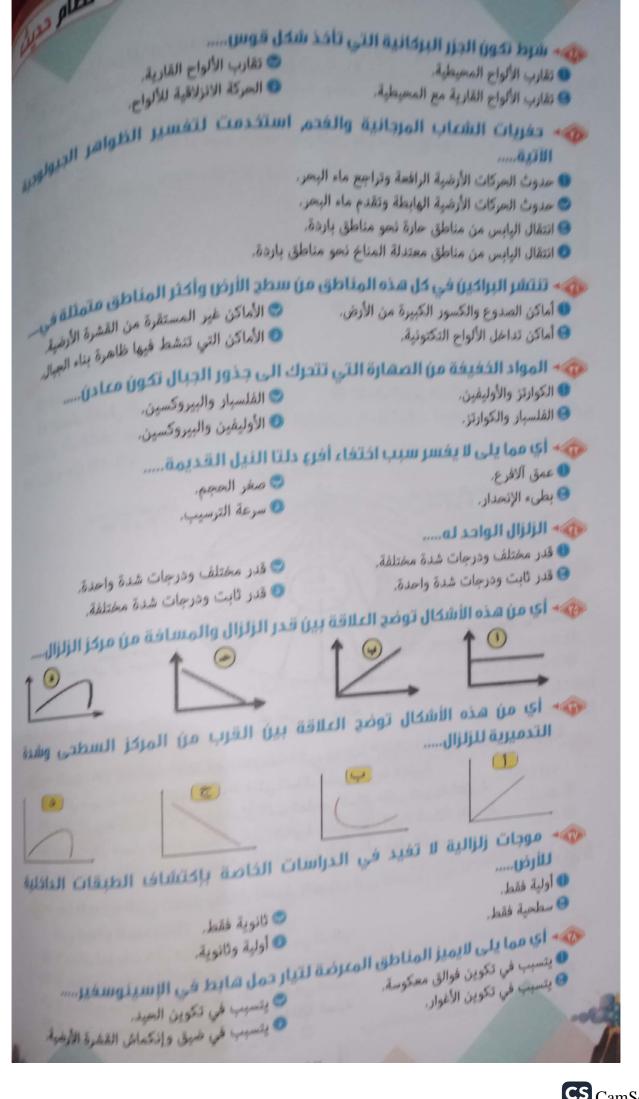




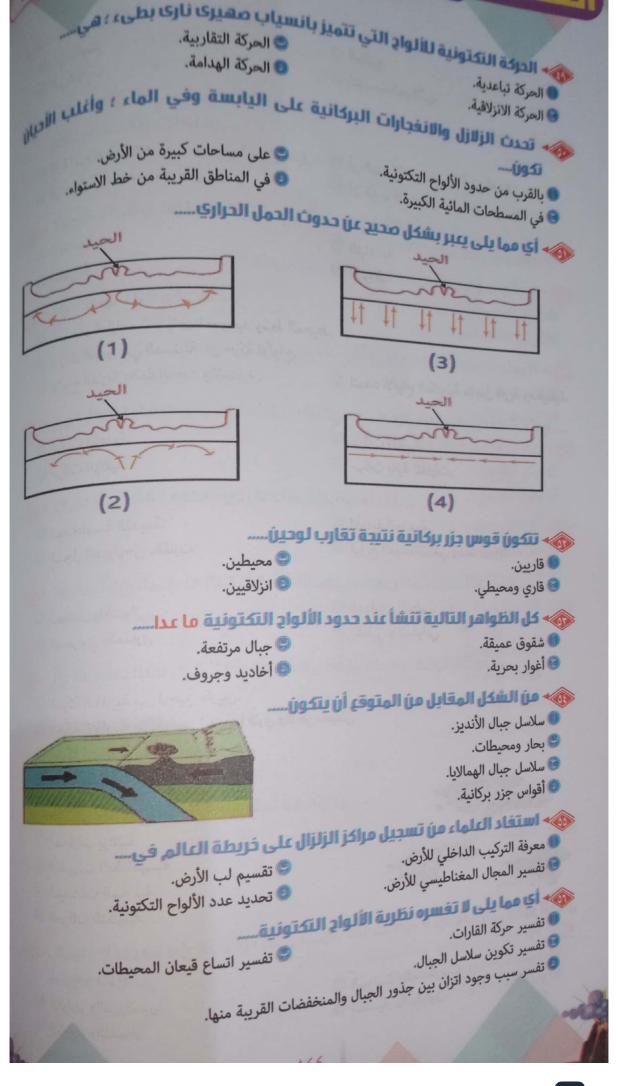


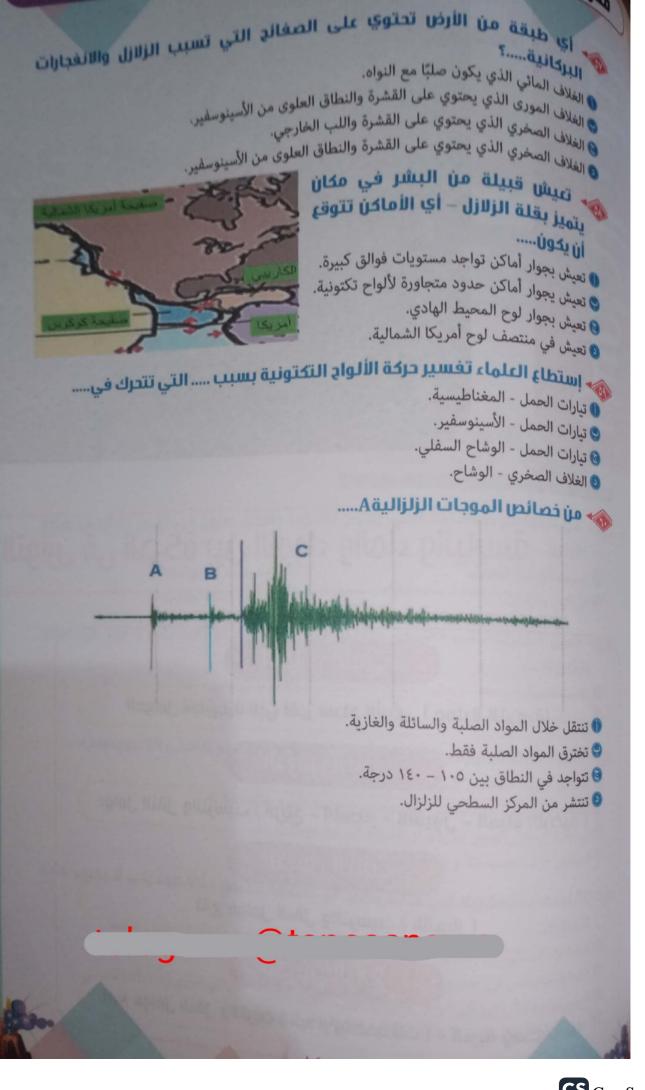




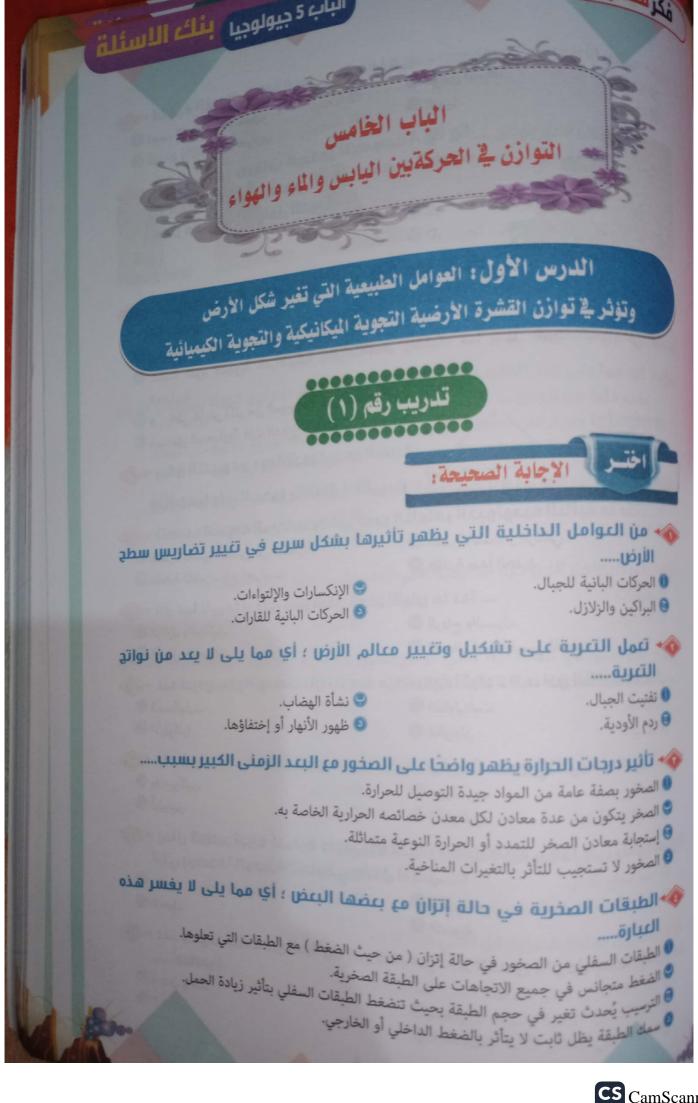


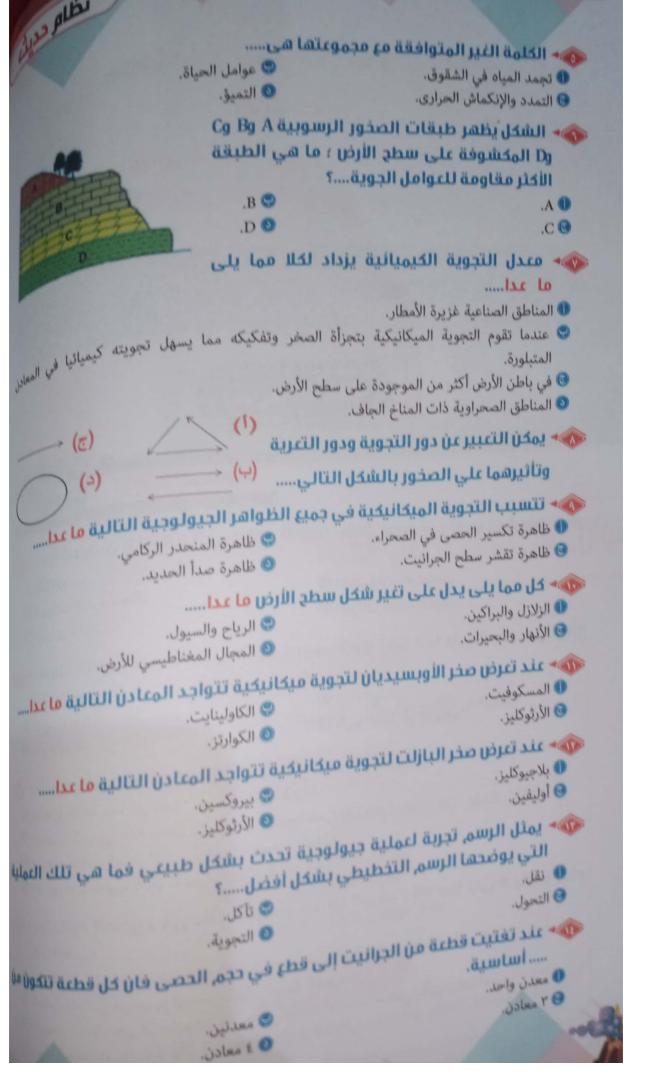


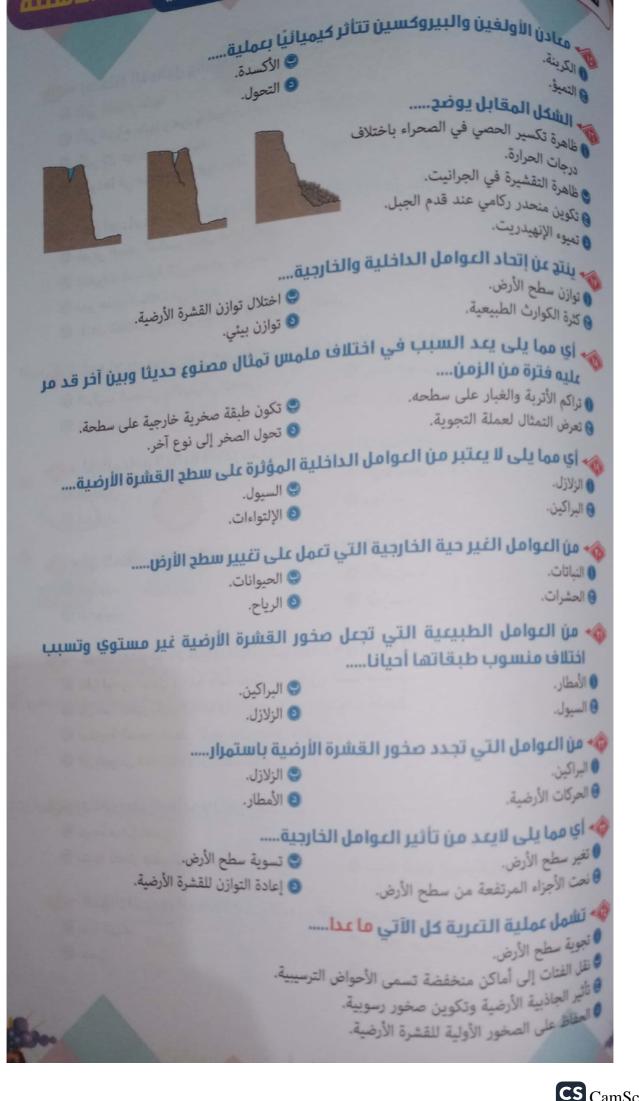




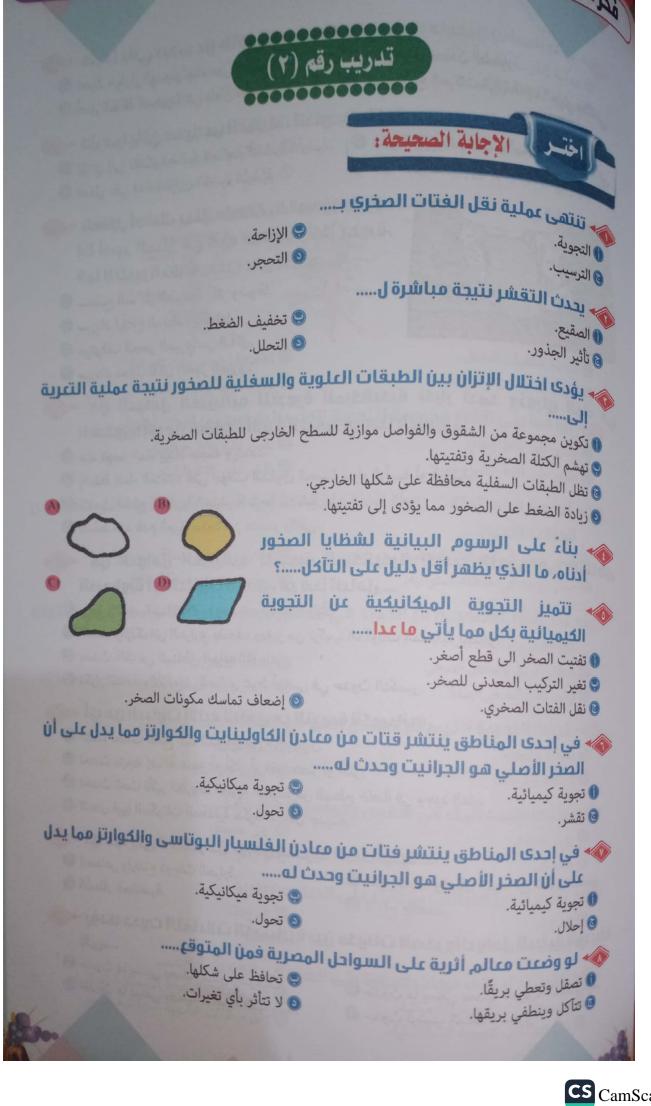








الناز الأمطار عليها.  الناز الأمطار عليها.  الناز الأمطار عليها وتعرضها لعوامل الجو لفترات كبيرة.  الناز كل عوامل الجو عليها.  الناز كل عوامل الجو عليها.  الناز كل عوامل الجو عليها.  التعرض الصخر للتحبير بفعل عوامل الجو.  التعرض الصخر للتكسير بفعل عوامل الجو.  التغيرات المنافية التي يتعرض لها الصخر.  التغيرات المنافية التي يتعرض لها الصخر.  النازات والعناصر مع الماء والتأثير على الصخر.  التركيب المعدني والكيميائي للصخر.  التركيب المعدني والكيميائي للصخر.  التوليب المعدني التلايميائي للصخر.  الولفين.  الأولفين.  البوركسين.  البوركسين.  البوركسين.  البوركسين.  البوركسين.  الأنديزيت.  الأوبسيديان.
المعارفية المعارفية المعارفية العوامل الجو لفتراث ببيرة. الفير الرياح عليها وتعرضها لعوامل الجو عليها. الفير كل عوامل الجو عليها. الفير من أسباب تعرض الصخور للتجوية الميكانيكية كل ماياتي ما عدا الفيرات المنافية التي يتعرض لها الصخر. الفيرات المنافية التي يتعرض لها الصخر. الفيرات المنافية التي يتعرض لها الصخر. الفيرات والعناصر مع الماء والتأثير على الصخر. الفيرات والعناصر مع الماء والتأثير على الصخر. الفيرات والكيميائي للصخر. الفيرات المعدني والكيميائي للصخر. الفيرات المعدني التالية الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية الفيرات المعدني التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية الفيرات التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية
النبر الامعار عليها وتعرضها لعوامل الجو لفتراث دبيرة.  النبر كل عوامل الجو عليها.  و جودها في مناطق صحراوية جافة.  النبر من أسباب تعرض الصخور للتجوية الميكانيكية كل ماياتي ما عدا  النعرض الصخر للتكسير بفعل عوامل الجو.  النعرات المناخية التي يتعرض لها الصخر.  النعرات المناخية التي يتعرض لها الصخر.  النافيات والعناصر مع الماء والتأثير على الصخر.  التركيب المعدني والكيميائي للصخر.  التركيب المعدني والكيميائي للصخر.  الولفين.  الماولفين.  البيروكسين.
تأثير كل عوامل الجو عليها.     وجودها في مناطق صحراوية جافة.     من أسباب تعرض الصخور للتجوية الميكانيكية كل مايأتي ما عدا     تعرض الصخر للتكسير بفعل عوامل الجو.     التغيرات المنافية التي يتعرض لها الصخر.     نمو جذور النباتات في الصخر.     تفاعل الغازات والعناصر مع الماء والتأثير على الصخور.     التركيب المعدني والكيميائي للصخر.     شكل الصخر.     شكل المعدني والكيميائي للمخر.     شكل المعدني قالكيميائية     شكا الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية     شابابرو.
تاثير كل عواما البود عيد المناطق صحراوية جافة.     وجودها في مناطق صحراوية جافة.     تعرض السخر للتكسير بفعل عوامل الجو.     التغيرات المناخية التي يتعرض لها الصخر.     نمو جذور النباتات في الصخر.     نفاعل الغازات والعناصر مع الماء والتأثير على الصخور.     المامل المتحكم, في تأثير نوع التجوية على الصخور هو     التركيب المعدني والكيميائي للصخر.     شكل الصخر.     في المعادن التالية الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية     أي المعادن التالية الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية     أمفيبول.     أي الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية     أالجابرو.
وجودها في مناطق صعواديه به مناطق صعواديه به من أسباب تعرض الصخور للتجوية الميكانيكية كل مايأتي ما عدا من أسباب تعرض الصخر للتكسير بفعل عوامل الجو.     التغيرات المناخية التي يتعرض لها الصخر.     نامو جذور النباتات في الصخر.     ناما للمتحكم في تأثير نوع التجوية على الصخور هو     التركيب المعدني والكيميائي للصخر.     شكل الصخر.     شكل الصخر.     في المعادن التالية الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية     أي المعادن التالية الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية     أمفيبول.     أي الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية     أنا الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية     أنا المخبرو.
من أسباب تعرض الصخور للتجوية الميكانيخية حل سياحي ما عدا  • تعرض الصخر للتكسير بفعل عوامل الجو.  • العغيرات المناخية التي يتعرض لها الصخر.  • نمو جذور النباتات في الصخر.  • تفاعل الغازات والعناصر مع الماء والتأثير على الصخور هو  • العامل المتحكم, في تأثير نوع التجوية على الصخور هو  • التركيب المعدني والكيميائي للصخر.  • شكل الصخر.  • في المعادن التالية الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية  • الأولفين.  • أي المعنور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية  • أي الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية
التغيرات المناخية التي يتعرض لها الصخر.     التغيرات المناخية التي يتعرض لها الصخر.     نمو جذور النباتات في الصخر.     تفاعل الغازات والعناصر مع الماء والتأثير على الصخور هو     العامل المتحكم في تأثير نوع التجوية على الصخور هو     التركيب المعدني والكيميائي للصخر.     شكل الصخر.     شكل الصخر.     أي المعادن التالية الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية     الأولفين.     أي الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية     أي الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية     أي الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية     أي الجابرو.
التغيرات المناخية التي يتعرض لها الصخر.     التغيرات المناخية التي يتعرض لها الصخر.     نمو جذور النباتات في الصخر.     تفاعل الغازات والعناصر مع الماء والتأثير على الصخور هو     العامل المتحكم في تأثير نوع التجوية على الصخور هو     التركيب المعدني والكيميائي للصخر.     شكل الصخر.     شكل الصخر.     أي المعادن التالية الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية     الأولفين.     أي الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية     أي الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية     الجابرو.
التغيرات المناخية التي يتعرض له المعادر. المنافية التي الصخر. المنافية التي الصخر. المامل المتحكم، في تأثير نوع التجوية على الصخور هو المامل المتحكم، في تأثير نوع التجوية على الصخور هو التركيب المعدني والكيميائي للصخر. المادن التالية الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية الأولفين. المفيول. المامور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية
نمو جذور النباتات في الصحر.     تفاعل الغازات والعناصر مع الماء والتأثير على الصخور هو     العامل المتحكم، في تأثير نوع التجوية على الصخور هو     التركيب المعدني والكيميائي للصخر.     شكل الصخر.     شكل الصخر.     أي المعادن التالية الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية     الأولفين.     أي الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية     أي الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية     أي الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية     أي المارو.
العامل المتحكم في تأثير نوع التجوية على الصخور هو  العامل المتحكم في تأثير نوع التجوية على الصخور هو  التركيب المعدني والكيميائي للصخر.  المكادن التالية الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية  الأولفين.  الأولفين.  البيروكسين.  البيروكسين.  البيروكسين.  الجابرو.
العامل المتحكم في تأثير نوع التجوية على الصخور هو  اله التركيب المعدني والكيميائي للصخر.  اله التركيب المعادن التالية الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية  اله الأولفين.  اله المغول.  اله الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية  الجابرو.
التركيب المعدني والكيميائي للصخر.     شكل الصخر.     شكل الصخر.     أي المعادن التالية الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية     الأولفين.     أمفيبول.     أي الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية     الجابرو.     الجابرو.
التركيب المعدي والكيميائي مصار.  ه شكل الصخر.  م أي المعادن التالية الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية  الأولفين.  ه أمفيبول.  ه أي الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية  الطابرو.
الكيم الصحر. التالية الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية الأولفين. الأولفين. المعادن التالية الأكثر مقاومة للتجوية الكيميائية المعادن التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية المعادر التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية
الأولفين.     الأولفين.     الميروكسين.     المفيول.     أمفيبول.     أي الصفور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية     الجابرو.
الأولفين.     الأولفين.     الميروكسين.     المفيول.     أمفيبول.     أي الصفور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية     الجابرو.
أمفيبول.     أي الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية      الجابرو.
أي الصخور التالية الأقل مقاومة للتجوية الكيميائية  الجابرو.
الأنديزيت.
الأنديزيت.
الأرض ثابتا على الرغم، من تغيره المستمر
₩ نظراً لوجود عوامل داخلية فقط تعمل على تغييره يصفة وستمرة
🕏 لأن هذا التغير يكون تراكمنا ولا بلاحظ إلا روروري زوات من ت
في تمقاومه الصحور لسطح الأرض لكل عوامل التغر
◙ لأن العوامل الداخلية تعمل ببطء شديد.
من يظهر صخر البازلت باللون البني • يظهر صخر البازلت باللون البني
النتيجة عملية التميؤ.
ف نتيجة تفاعل عنصر الحديد بحمض الكربونيك. في نتيجة تأكسد عنصر الحديد.
انتشار الصخور المشققة في البيئة الصحراوية يرجع إلى معادن طينية.  اندرة المياه.
0 ندرة المياه
التميؤ.
عادت العادة.
ق تجمد المياه عند القطبين.
and the same of th
The second secon
10-
CS C



## كل ما يأتي صحيح عن طاقه الشمس ما عدا.... كل ما يالي معادن الصخور. الأرض. الأرض. الما أثر على تبلور معادن الصخور. المرك عوامل الهدم والبناء على سطح الأرض. ويشأ مديد أنهاء السكا ولها أثر على تبور في الغلاف الجوي والمائي. والمائي. أصل الطاقة المختزنة في باطن الأرض. كل مما يأتي صحيح عن العمليات الخارجية <mark>ما عدا.....</mark> كل مما يأتي صحيح عن العمليات الأرضية. وتنقل الفتات المختلف الأحجام من مكان الخرب من مكان الخرب المكونة للقشرة الأرضية. و منها عمليات التجوية والنحت والترسيب. تعمل على إعادة توازن القشرة الأرضية. **→ الشكل أمامك يمثل منطقة بها صخور جيرية ؛** إذا أصبح المناخ في هذه المنطقة أكثر رطوبة، فما التغيير الذي سيحدث على الأرجح.....؟ 1 ستصبح المناظر الطبيعية أكثر وضوحًا. 🥥 سيزداد ارتفاع المنطقة بأكملها. سيتوقف الحجر الجيري عن التأكل. 📵 سيزداد معدل تآكل الحجر الجيري. و سيزداد معده فاطل الفيزيائيه للتجوية الميكانيكية تكرار تجمد وذوبان الماء في من العوامل الفيزيائيه للتجوية المتفق مع هذا العامل..... الشقوق؛ أي من العبارات الأتية لا تتفق مع هذا العامل..... 🕦 عند تجمد الماء يزداد حجمه ويتمدد. 🥏 يضغط الماء المتمدد على جوانب الشقوق البعيدة سواء الرأسية أو آلافقية. تنفصل القطع الصخرية المهشمة نتيجة للضغط على الصخر الأم. و تسقط عند قدم الجبل مكونا من منحدر ركامي. من العوامل الفيزيائيه للتجوية الميكانيكية تكسير الحصى في المناطق الصحراوية أي العبارات لا تتفق مع هذا العامل..... 📵 يرجع ذلك بسبب اختلاف درجه الحراره نهارًا وليلًا. 🥥 التمدد والإنكماش الحراري يضعف ويغير من تركيب المكونات المعدنية للصخر. 🧿 يحدث ذلك في المناطق الجافه القاحله. و تكرار التمدد والأنكماش الحراري شرط أساسي في حدوث التكسير. ﴿ أَي مِنَ الْعِبَارَاتُ الْأَتِيهِ لَاتَتَفَى مَعَ الْتَجُوِيةُ الْكَيْمِيَائِيةً..... 1 عندما تحدث تصبح تلك المعادن في حاله إتزان. 🥏 تحدث نتيجه إضافة عنصر أو أكثر أو فقد عنصر أو أكثر. @ تحدث تحت تأثير الظروف الجوية البعيدة عن السطح خاصة في وجود الماء. و تتحلل فيها المكونات المعدنية مكونه معادن جديدة. → أي مما يلى لا يعتبر من عوامل التجوية الميكانيكية.....

🥏 تكرار تجمد وذوبان المياه في شقوق الصغور

🕏 حدوث ما يسمى بعملية التجوية الميكانبكبة.

🧿 حدوث ترسيب الفتات الصخري.

و الرياح والأمطار.

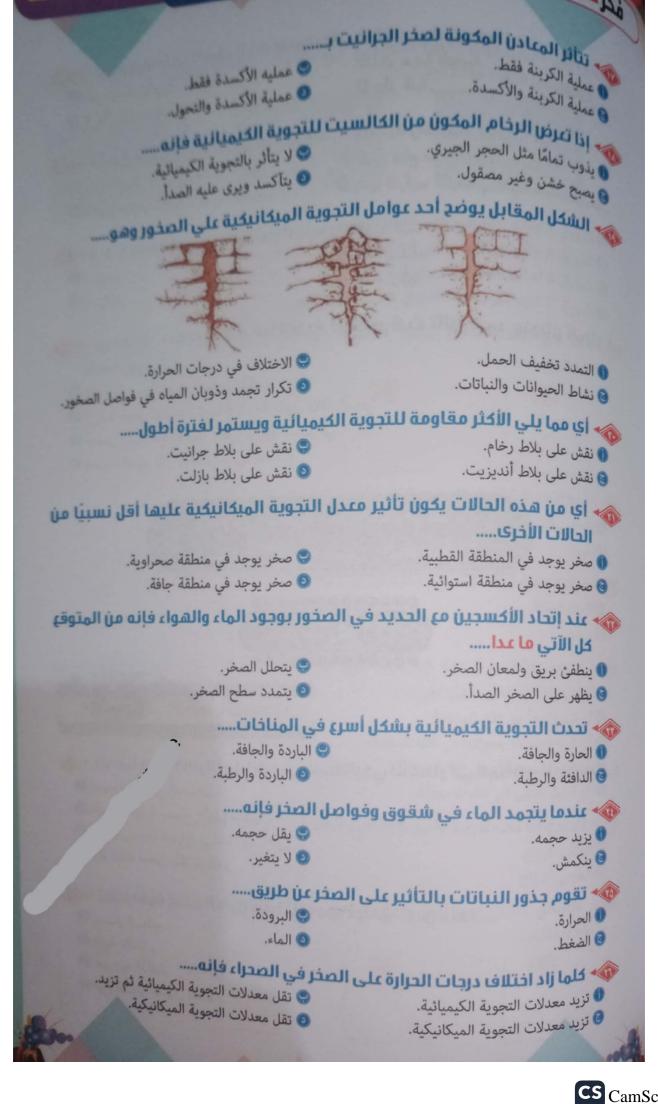
يؤدى حدوث التفاعلات الكيميائية بين مكونات الصخر والعوامل البيئية المحيطة

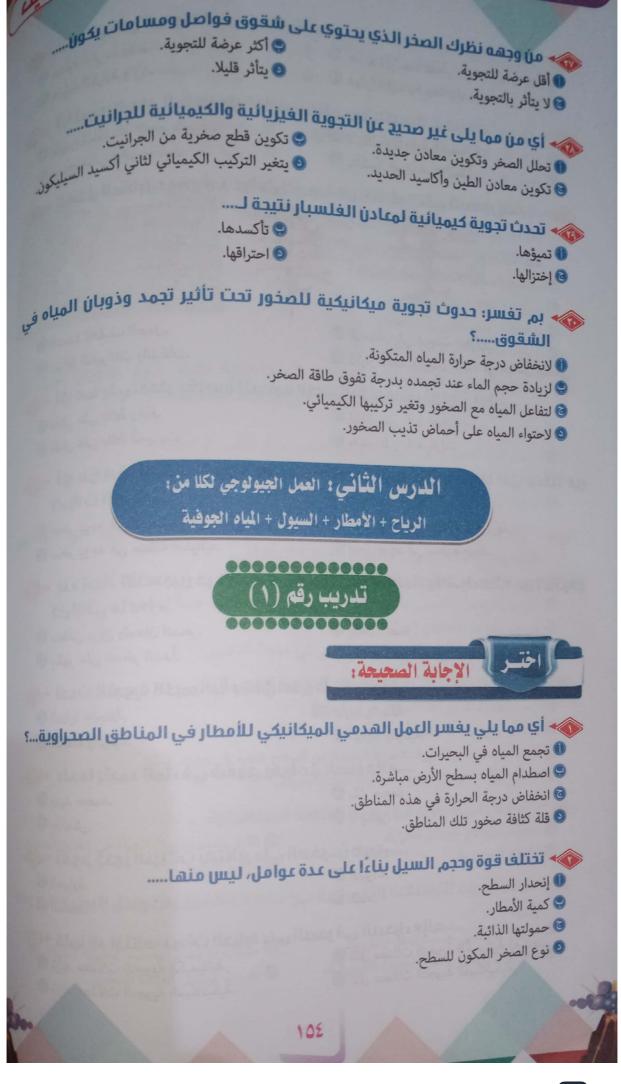
🐧 انخفاض وارتفاع درجات الحرارة.

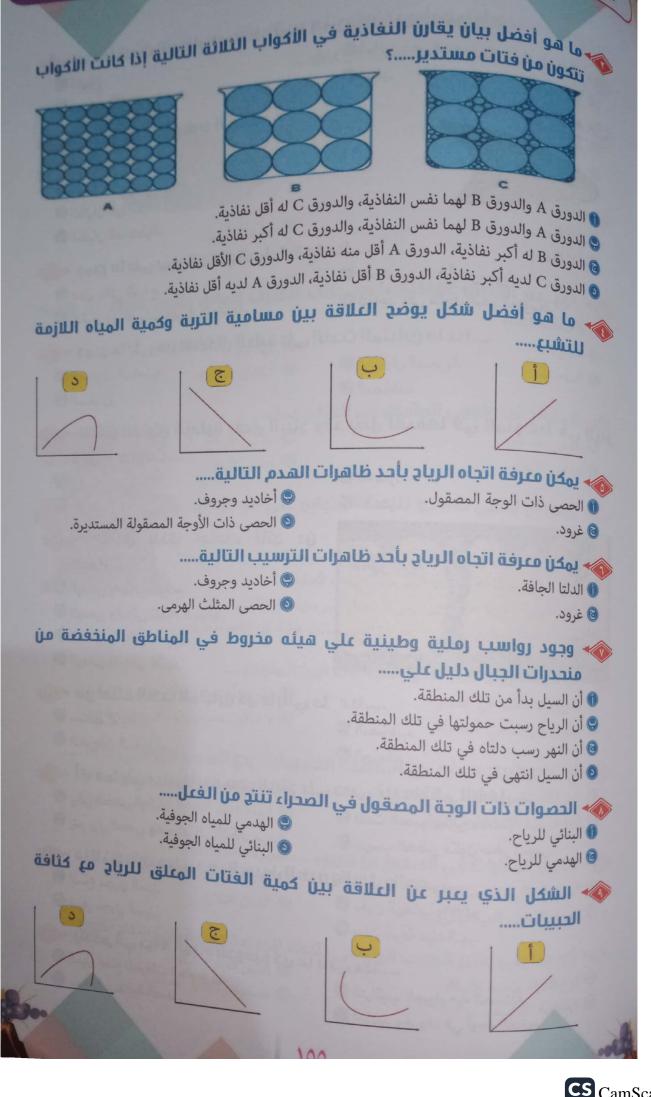
🛈 حدوث ما يسمى بعملية النقل والترسيب. وحدوث ما يسمى بعملية التجوية الكيميائية.

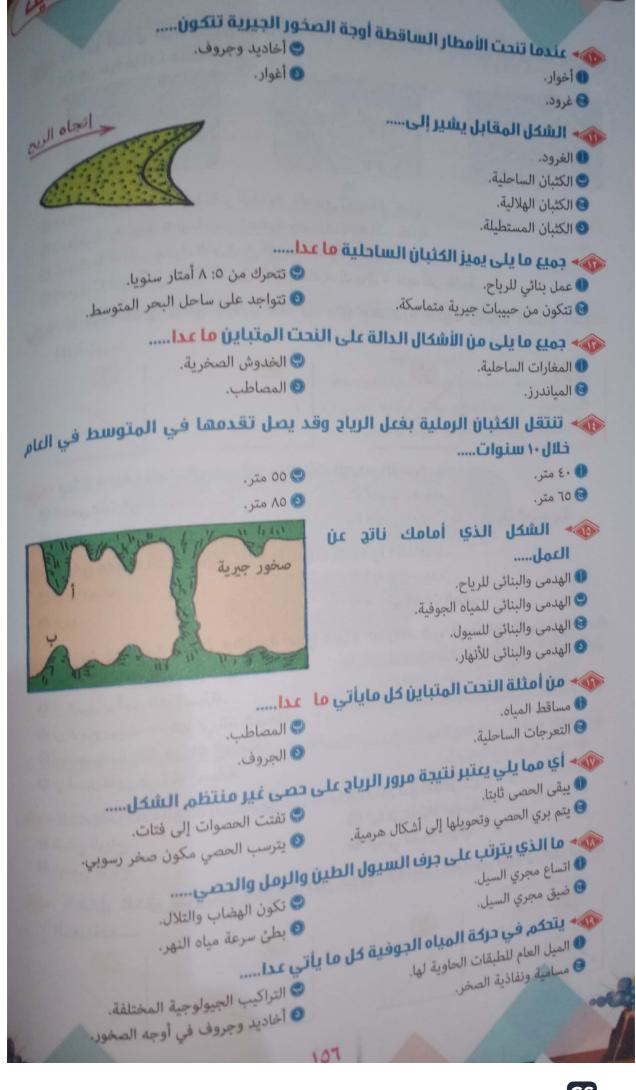
الأمطار الحامضية.

**CS** CamScanner









الذي أمامك: أجب عن الأسئلة من (۲۰: ۲۰)؛ النظر للشكل الذي أمامك بعب رقي ٢٠: ٢٠)؛ بالله الذي أمامك يعبر رقم ۲ عن عمل..... الشكل الذي أمامك يعبر رقم ۲ عن عمل.....

و بنائى للرياح. و بنائى للمياه الجوفية.

و بنائى للسيول.

و بنائى للأنهار.

الشكل يمثل....

السيل.

ولتا النهر.

عضروط السيل.

و مخروط الدلتا.

نوع من الكثبان الرملية يكون جانب الكثيب المائل بزاوية قليلة عن الاتجاه ....الللخالصاا

الغرود.

الساحلية.

الهلالية.

الكثبان النجمية.

المظهر الجيولوجي المتمثل في الشكل عمل....

🕦 هدمي للأمطار.

📵 هدمي للأنهار.

😌 هدمي للرباح. 💿 هدمي للبحار.

مكن أن نعطي تفسيرا للنحت المتباين على أنه كل ما یأتی ما عدا....

المتماسكة والمتماسكة والمتماسك والمتماسك والمتماسكة والمتماسكة والمتماسكة والمتماسكة والمتماسكة والمتماسكة والمتماسكة والمتماسكة والمتماسكة والمتماسكة

و تآكل الطبقات اللينة بمعدل أكبر من الطبقات الصلبة.

ق تآكل صخور مكونة من حجر جيري بمعدل أكبر من صخر طيني أسفله

تعرية الطبقات الرخوة التي تجاور أو تعلو طبقات صلبة في تتابع صخري.

↔ لو مرت الرياج علي صخور متجانسه فمن المتوقع.....

و تكوين جروف في الصحراء.

😌 تكوين أخاديد في الصحراء. 🐧 تكوين مصاطب في الصحراء. ( الا تتكون مصاطب وتتأثر بنحت ضعيف.

♦ أن تأثير الرياح شديد في المنطقة الصحرواية يرجع السبب لكل الآتي ما عدا....

1 أنها تكاد تكون خالية من النباتات.

و أنها شديدة الإضاءة والرطوبة.

🥏 عمل التجوية يظهر في صخورها. و أنها شديدة الحرارة نهارا والبرودة ليلا.

> **→ تتكون المغارات في الصخور عن طريق ..... للمياه الجوفية.** 🔵 العمل الهدمي الكيميائي.

🕕 العمل البنائي (الترسيبي).

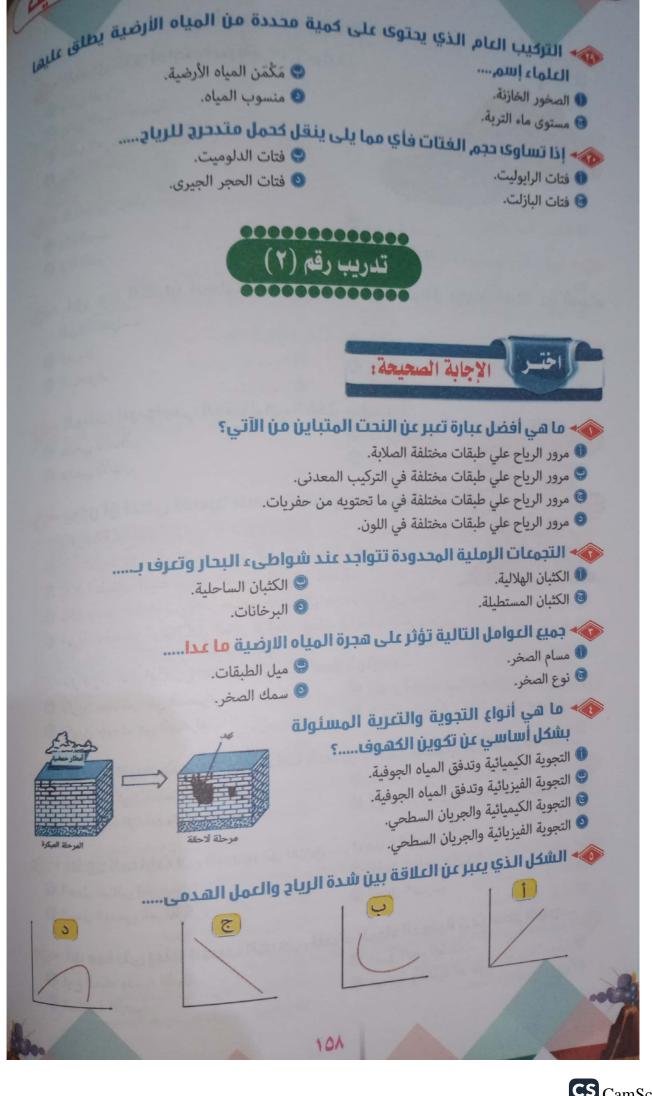
العمل التفتيتي.

أي مما يلى يعتبر السبب الرئيسي لتحرك المياه الجوفية تحت سطح الأرض.... 🧿 العمل الهدمي الميكانيكي.

الفياه ونسبة الأمطار.

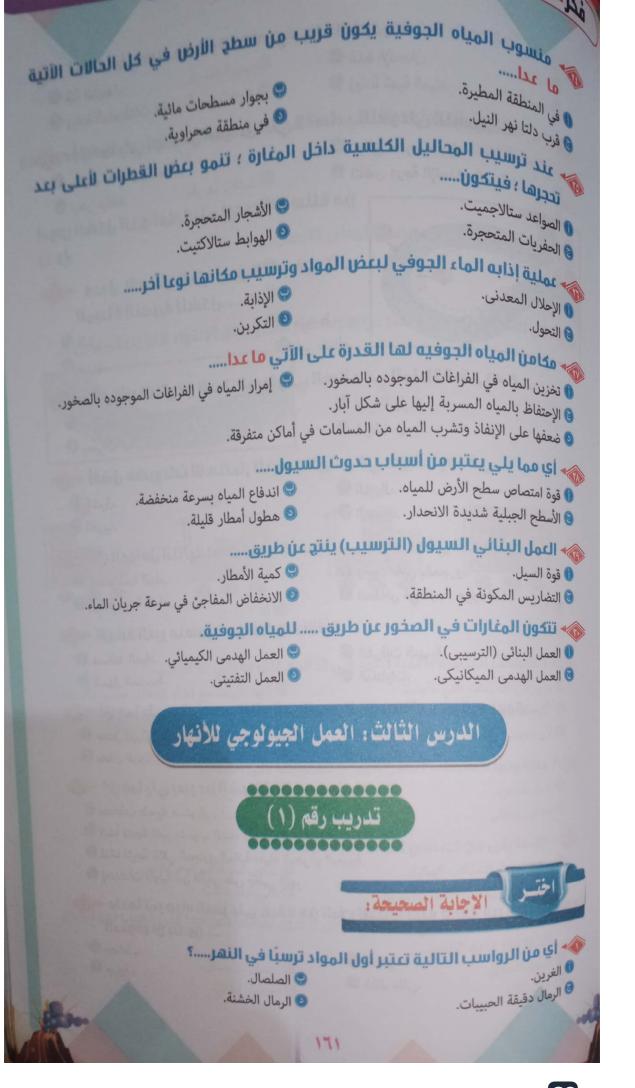
و الجاذبية الأرضية.

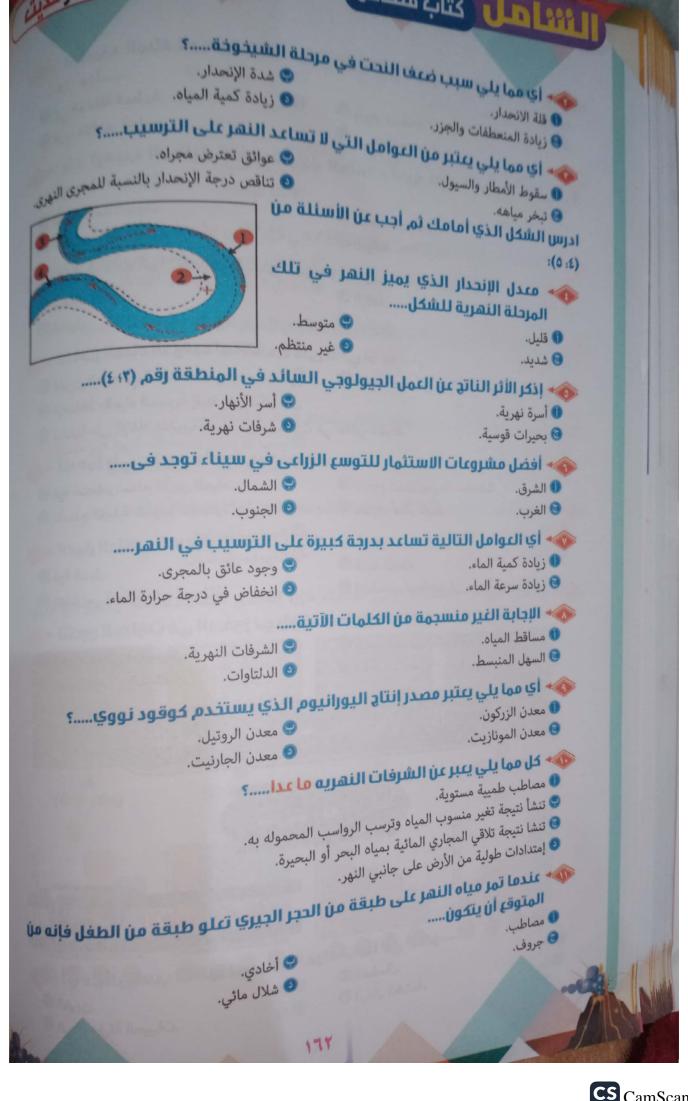
مسامية ونفاذية الصخور.



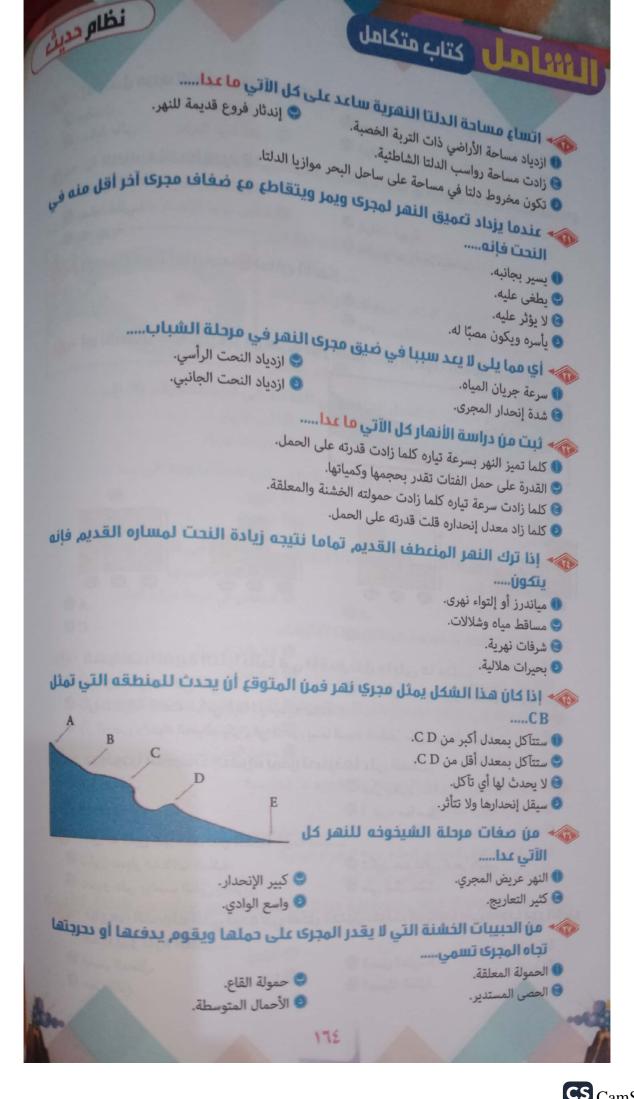




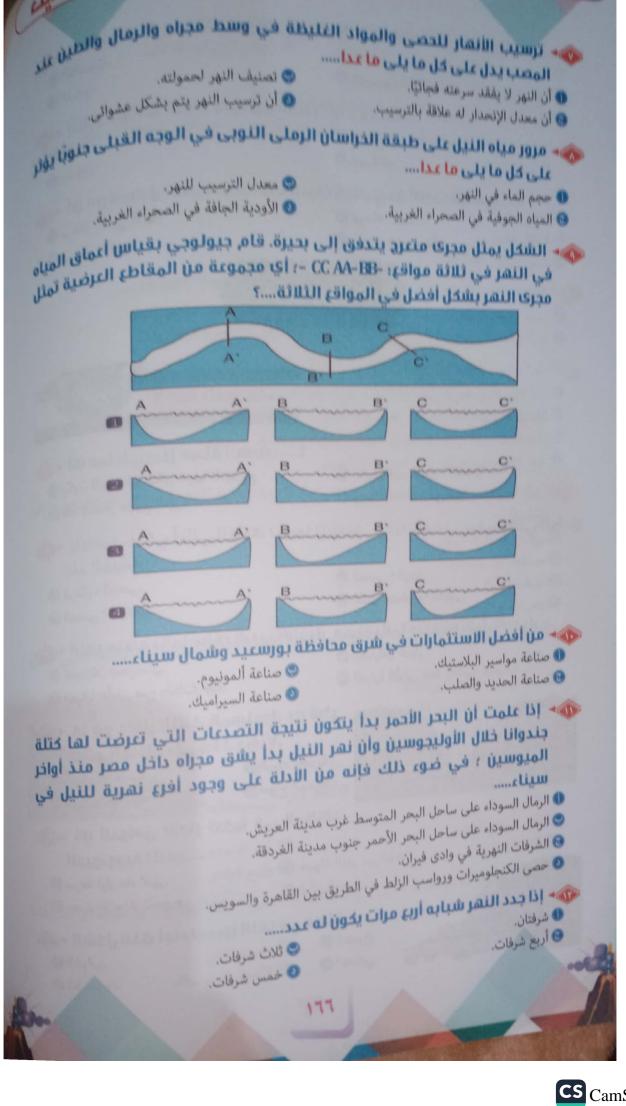


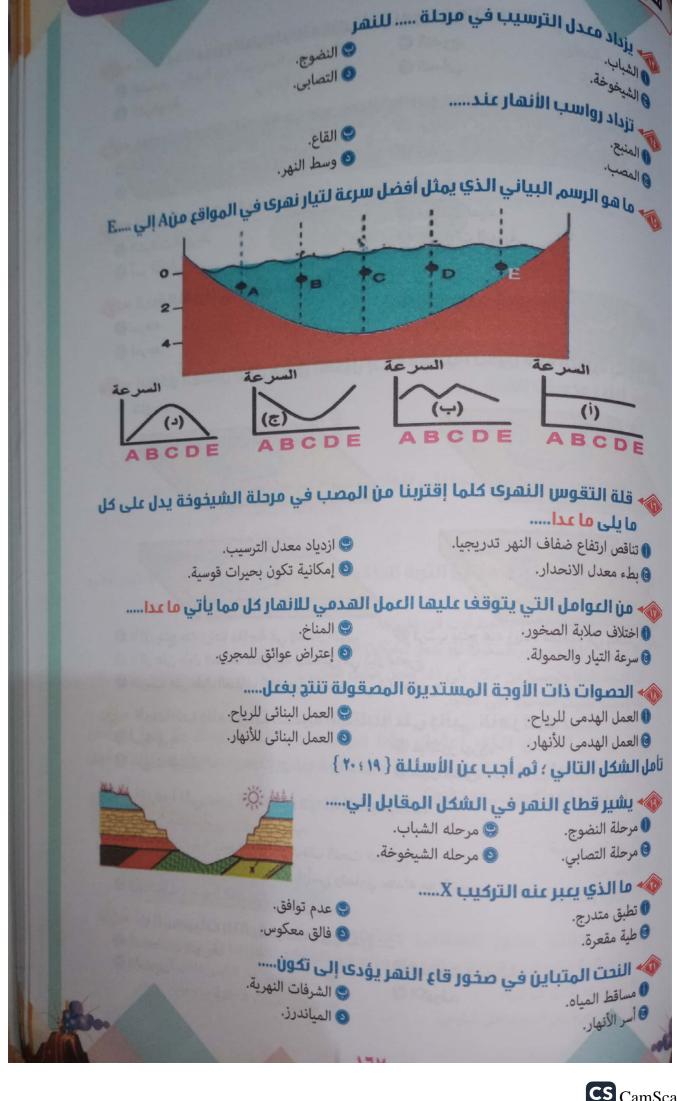


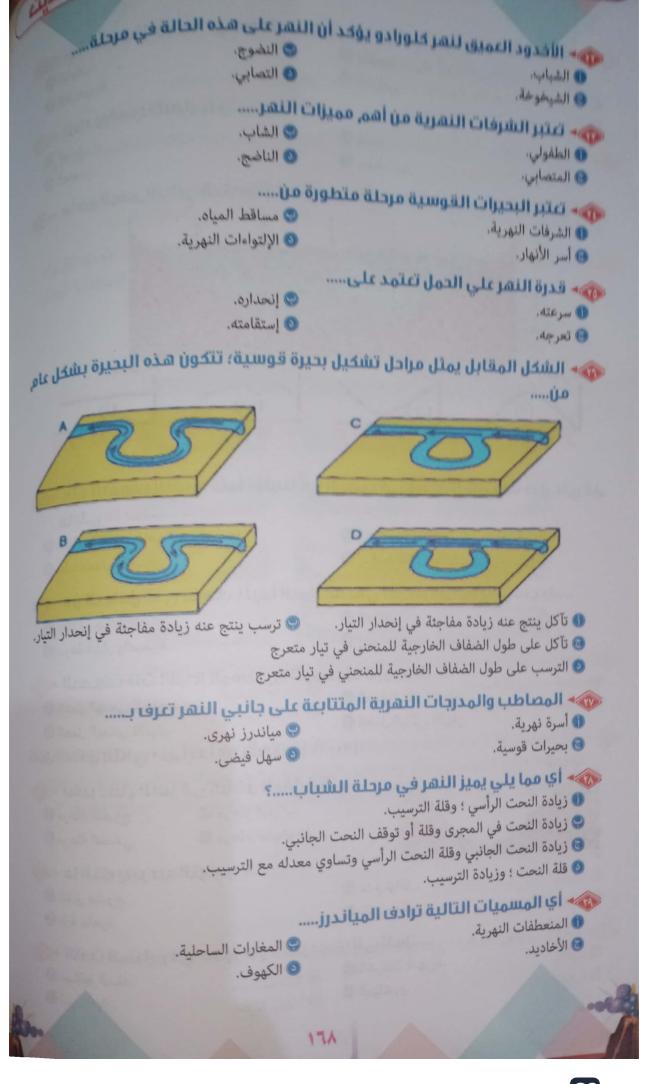


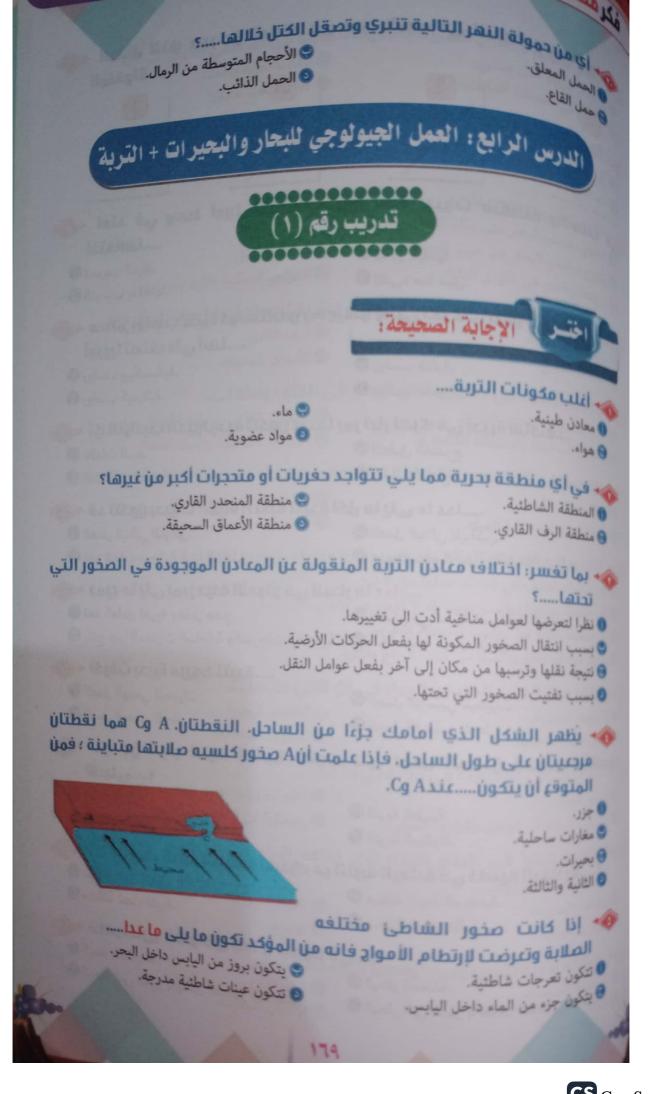


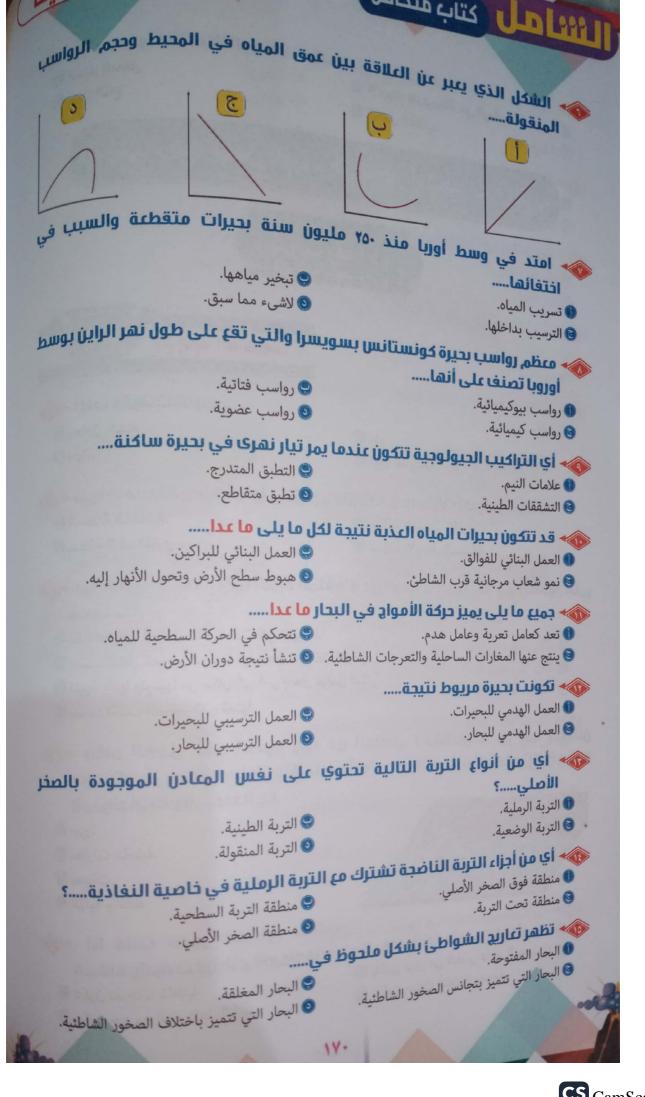


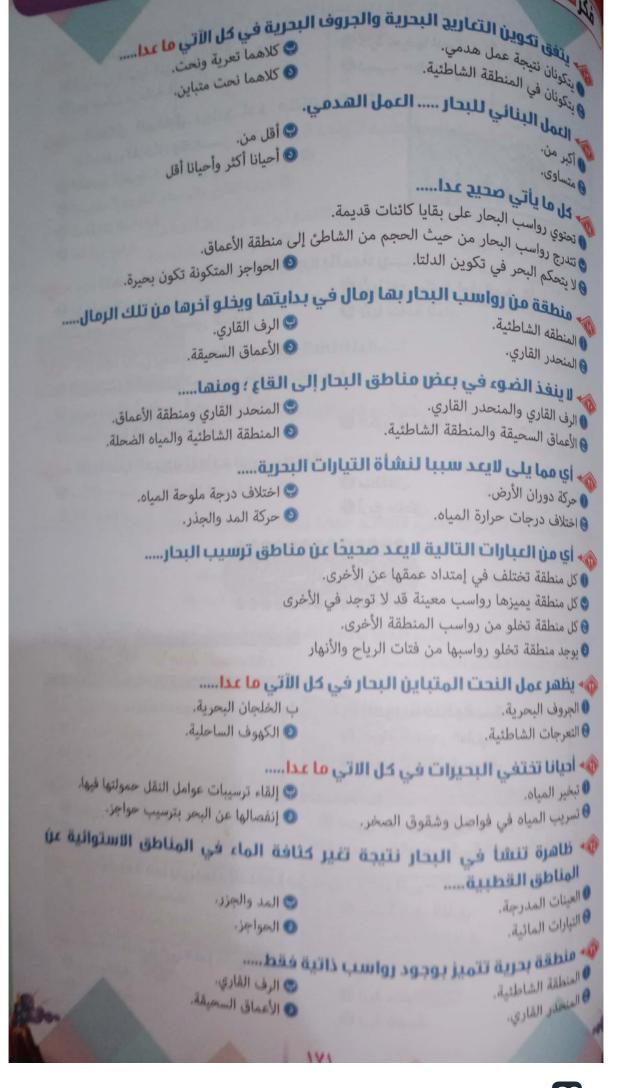




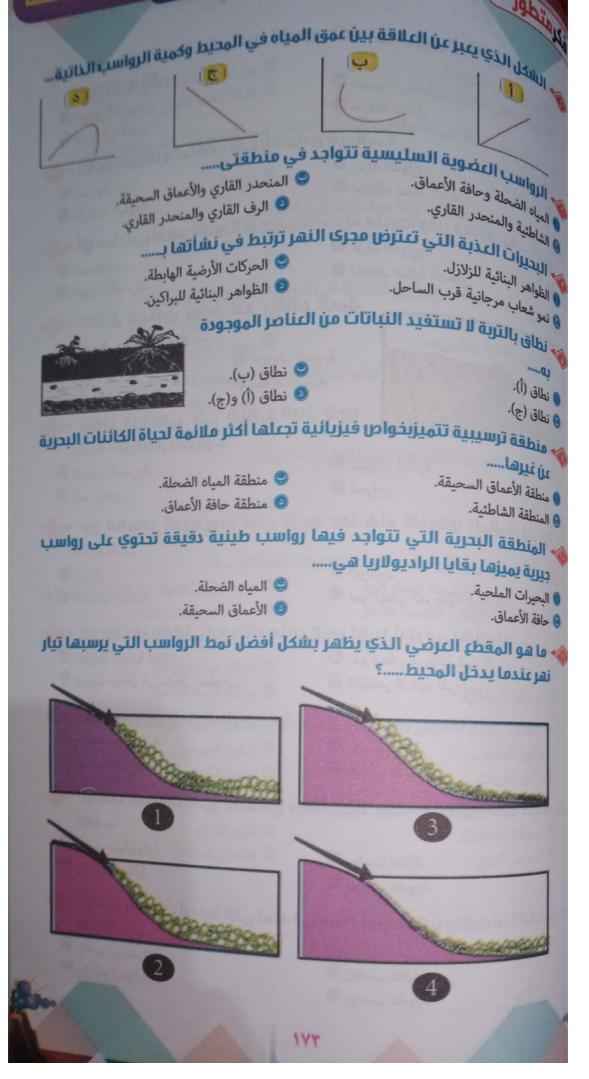




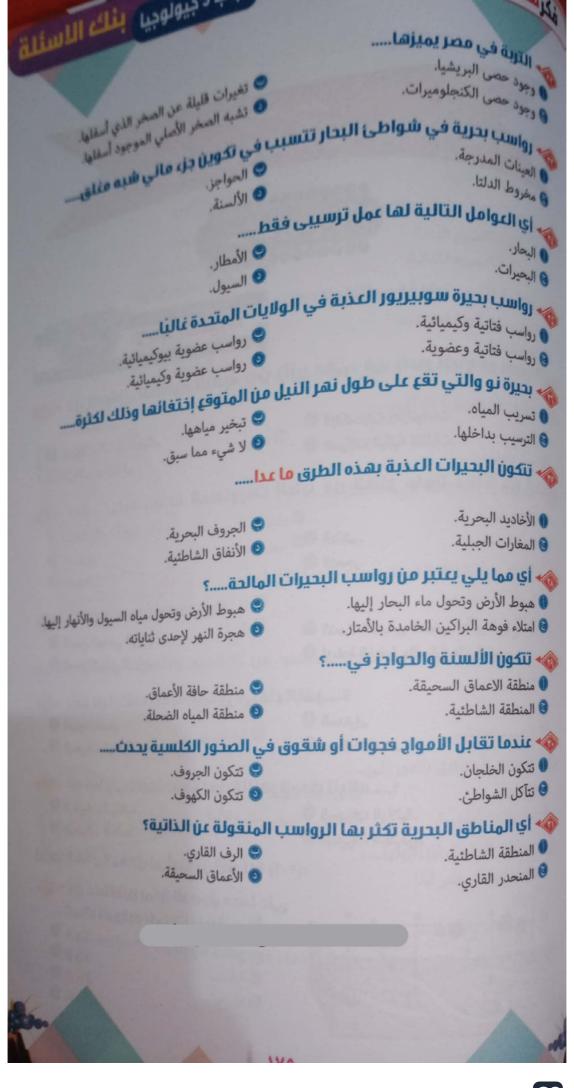




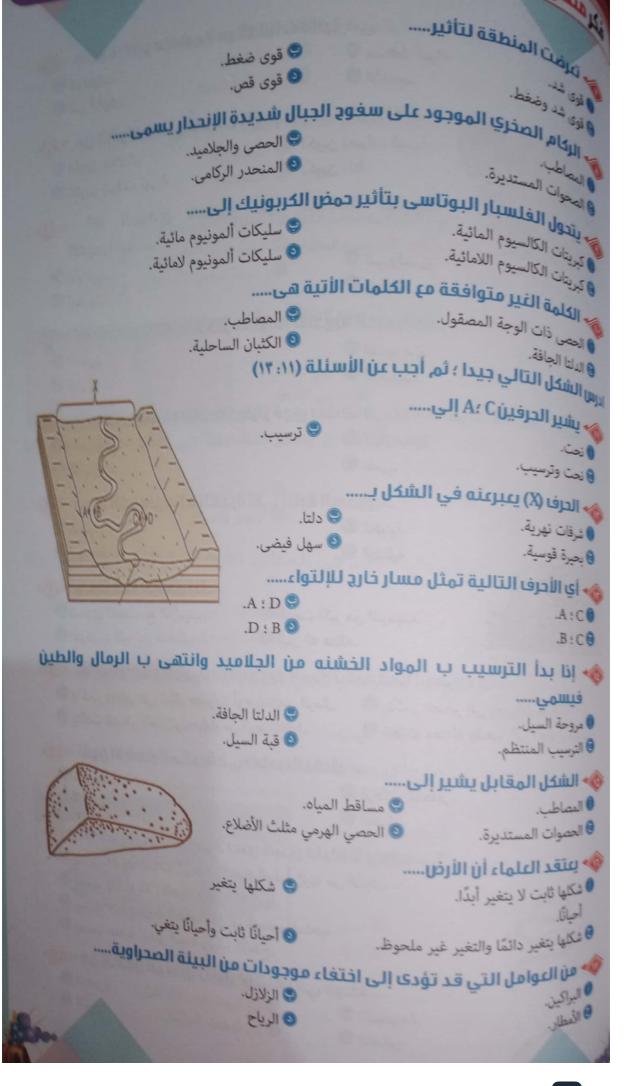


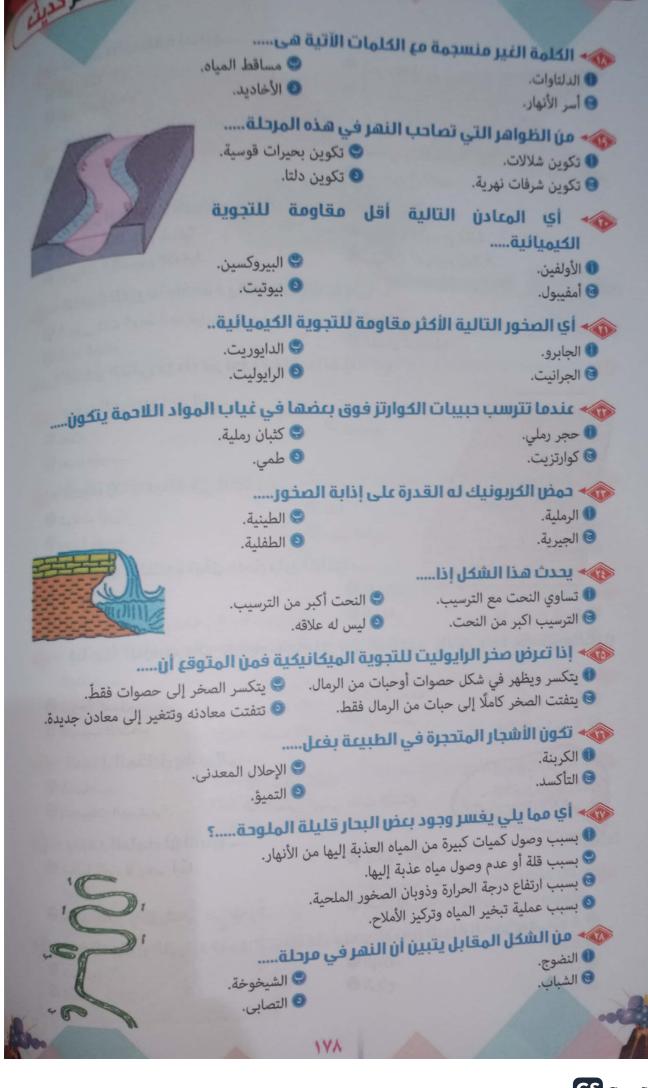


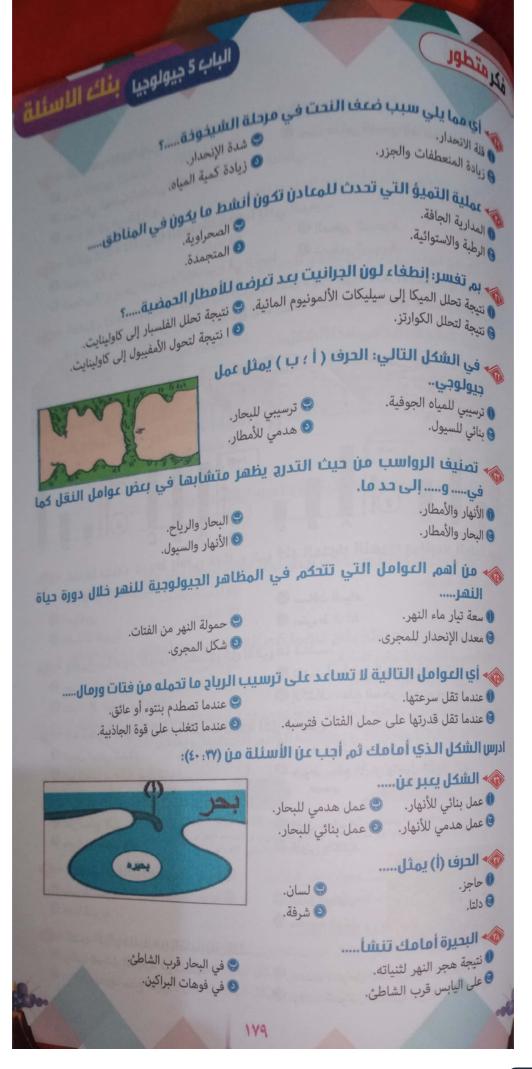




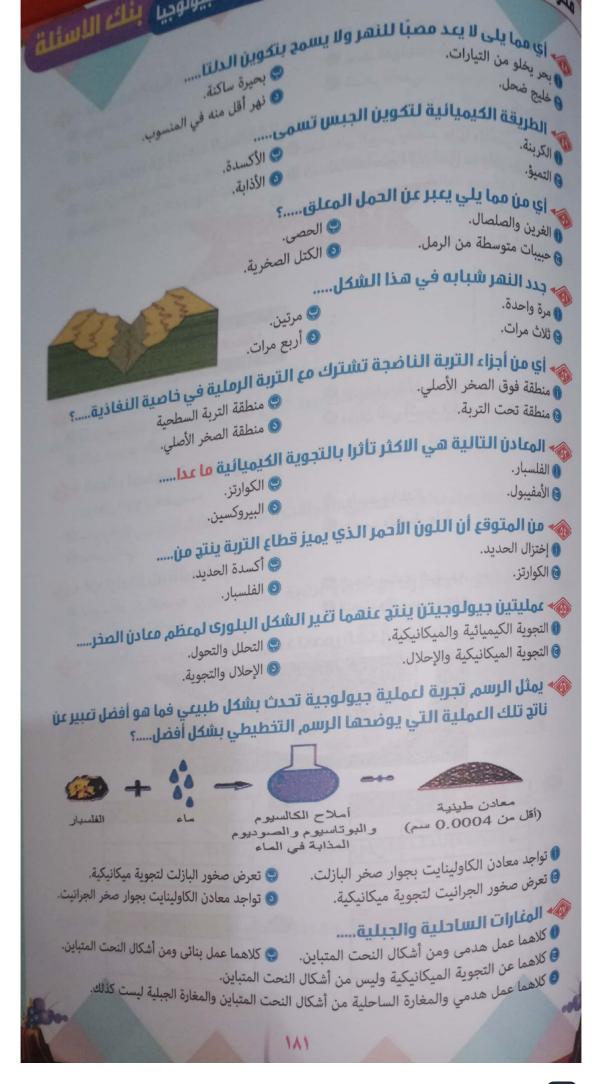




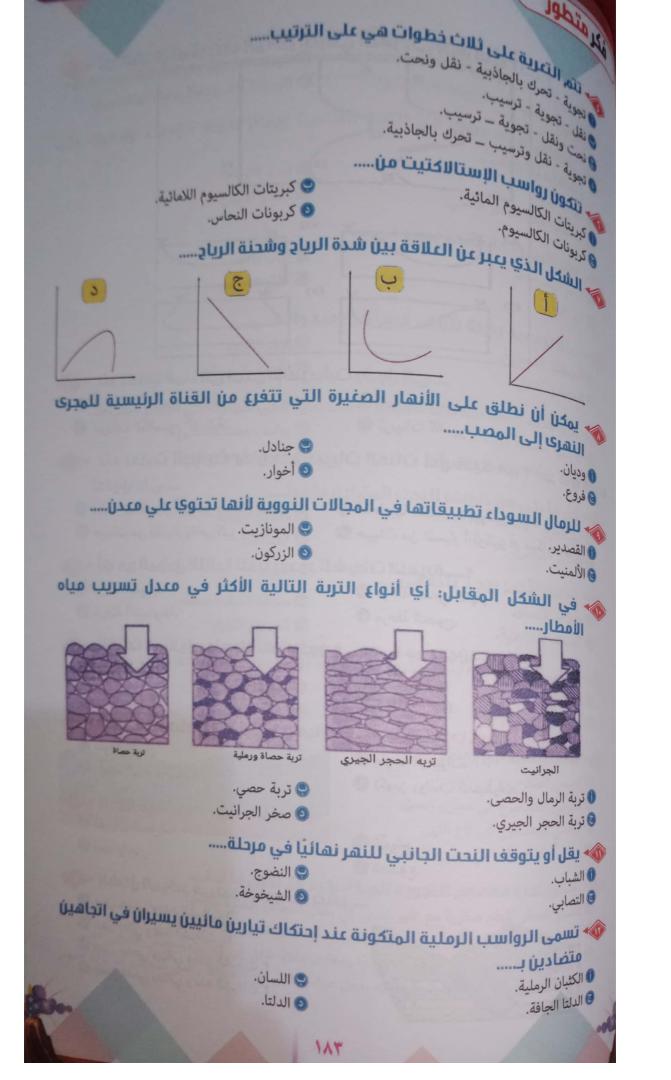


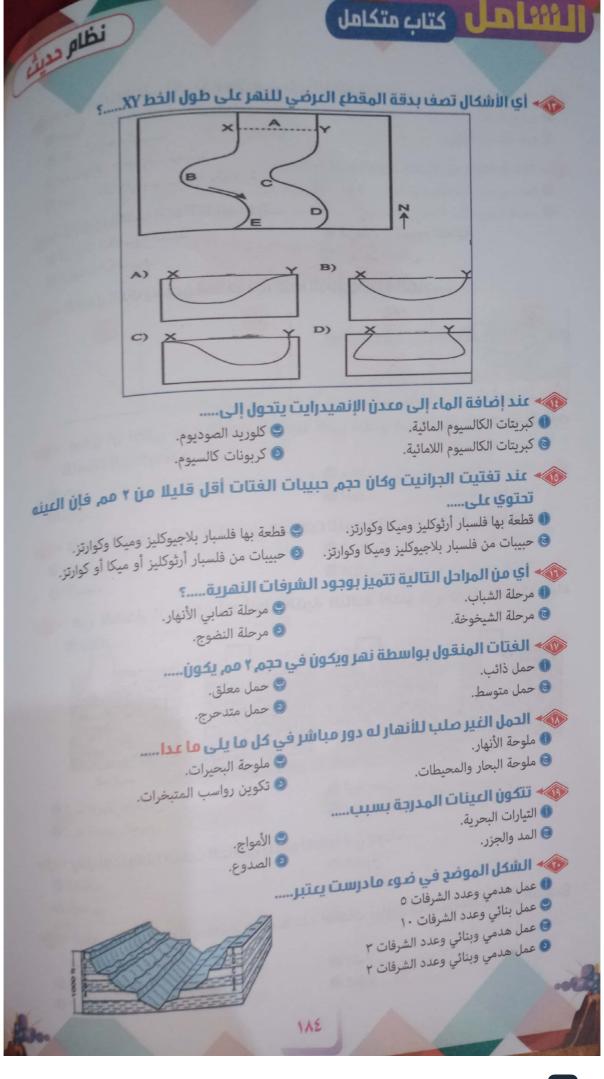


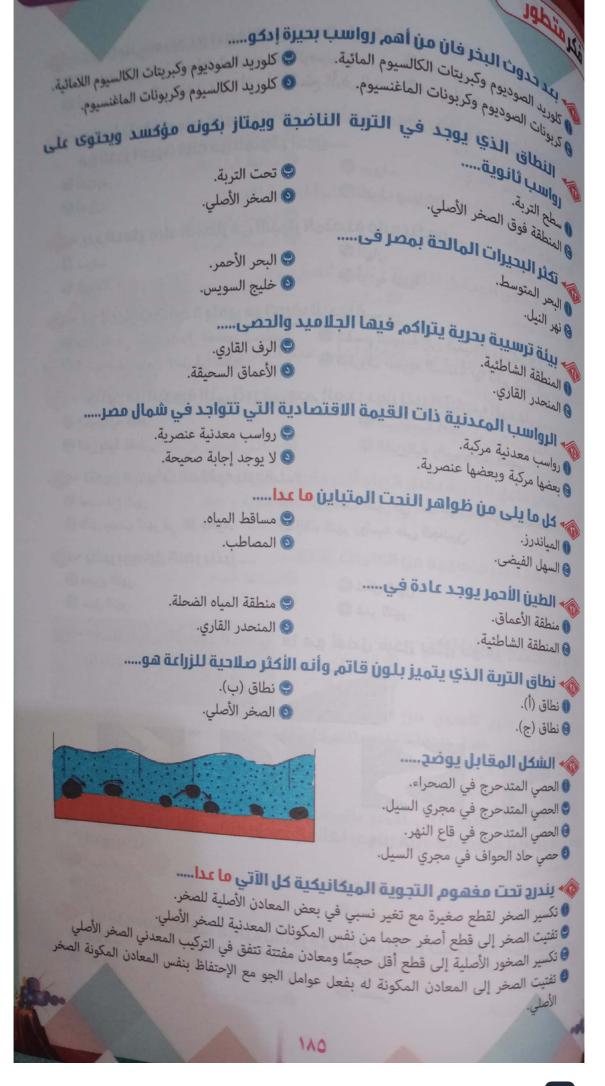






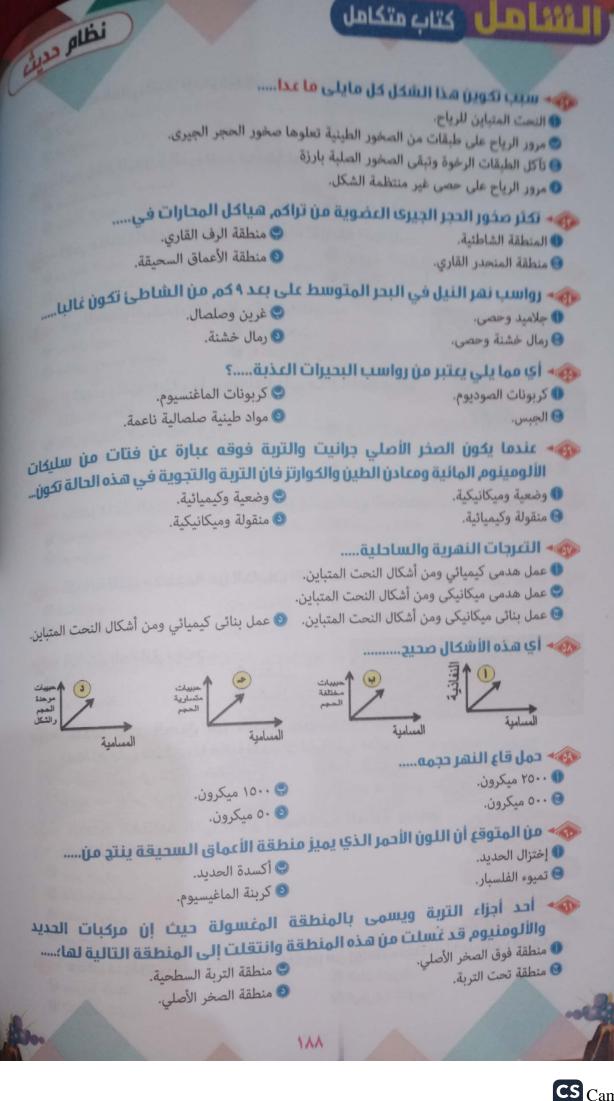












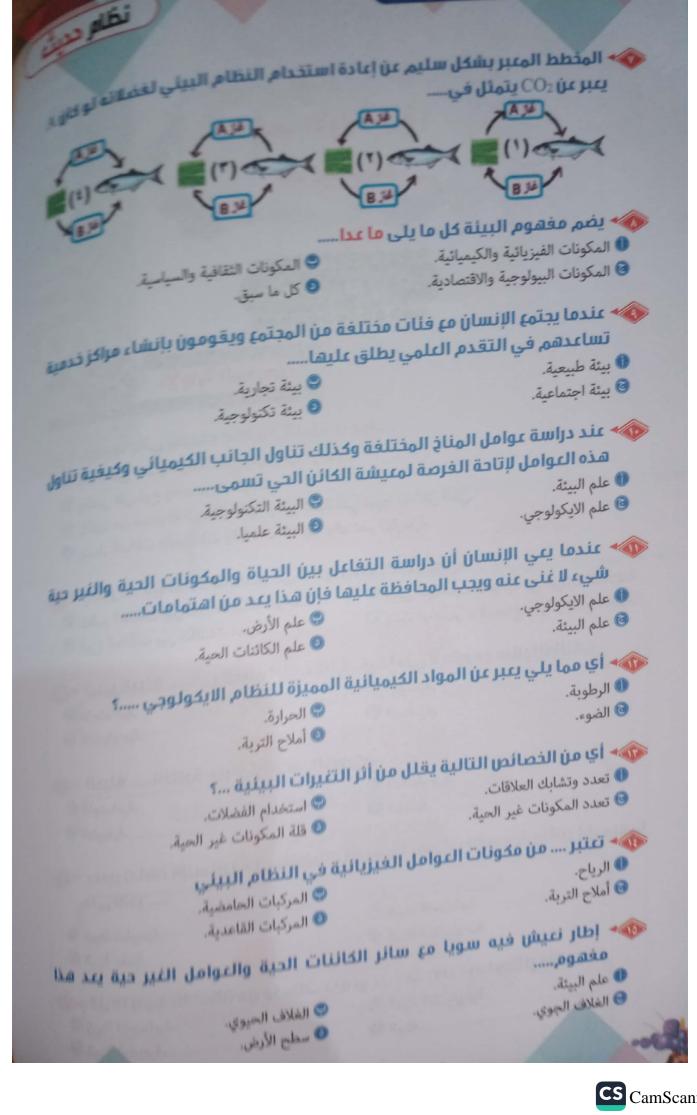


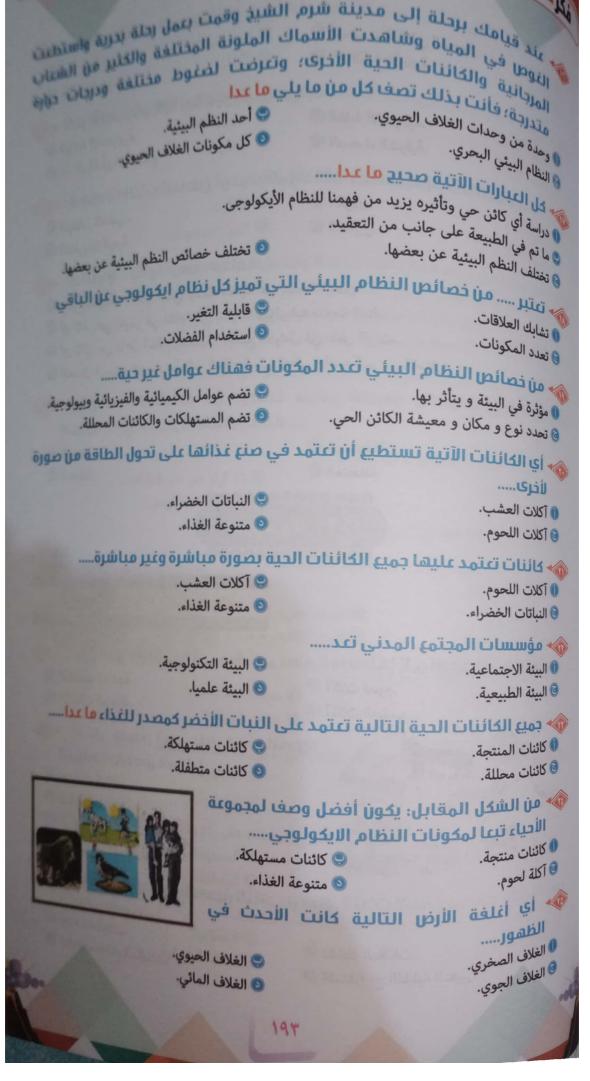


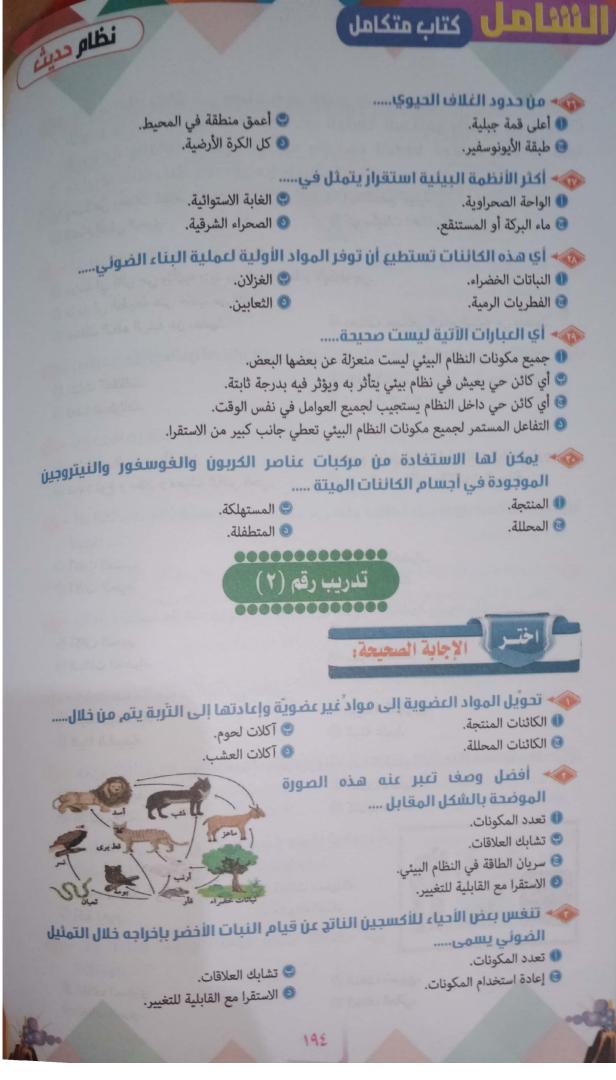
مفاهيـــم بيئيــــة الدرس الأول مفاهيم بيئية وخصائص النظام البيئي الدرس الثاني التأثير البيئي لبعض العوامل الفيزيائية الدرس الثالث النظام الإيكولوجي ( البيئي ) البحري الدرس الرابع النظام الإيكولوجي ( البيئي ) الصحراوي

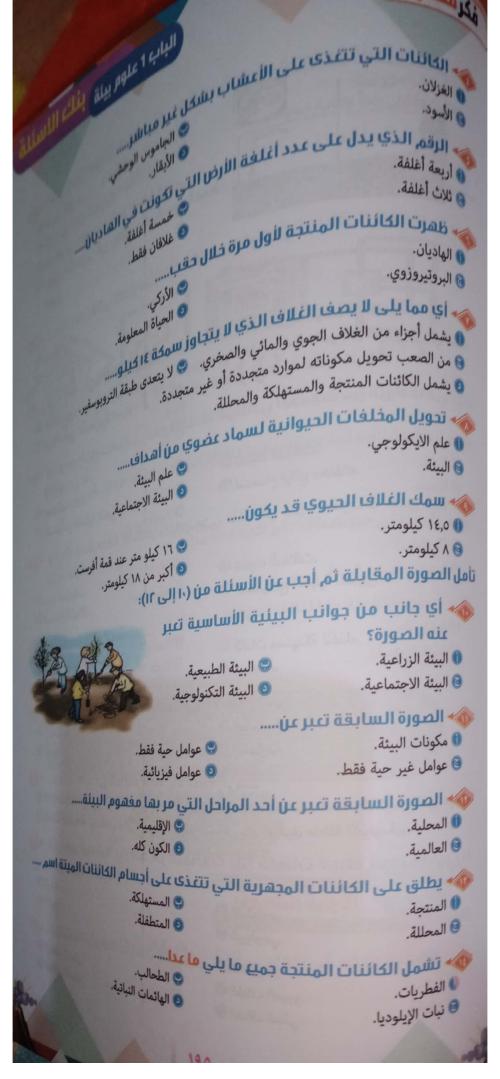












# الملاف رقم و

# 🐠 أي مما يلي لا يصف الغلاف رقم (٤).....

- 🕕 السمك أكثر من ١٠٠٠ كيلومتر.
  - 🥯 تكون في حقب الهاديان.
- 📵 الارتفاع في علاقة عكسية مع الضغط الجوي.
- تركيز الأكسجين في علاقة عكسية مع الضغط الجوي.

# ♦ عدد الصفات التي تتفق فيها الواحة والغابة والبحر.....

- 🥥 ٥ صفات.
  - 1 ع صفات. 💿 صفتين. و ٣ صفات.

# اي من الصفات التالية لا تعتبر من صفات الكائنات الحارسة للطبيعة....

- 🕕 تعيد العناصر حبيسة الأجساد إلى التربة. 😞 يعزى إليها ثبات نسب العناصر مثل النيتروجين في التربة.
  - و تبقى العناصر في التربة لتغذية النباتات. و شرط أساسي لاستمرارية الحياة.

### مكن عن طريق خاصية .... علاج الاختفاء المتتالي لمجموعة من الزواحف في نظام ♦ ایکولوچی ما .

- 🥥 تشابك العلاقات.
- استخدام نواتج مخلفاته.

- 🕦 تعدد المكونات.
- الاستقرا مع القابلية للتغير.

### وسيلة يستخدمها النظام الايكولوجي للتخلص من المكونات الغير حية النير مرغوب بها....

- 🥏 تشابك العلاقات.
- الاستقرا مع القابلية للتغيير.

کائنات مستهلکة للغذاء.

### 🕦 تعدد المكونات.

و استخدام الفضلات.

### مه تعتبر الحيوانات العشبية.....

- 1 كائنات منتجة للغذاء.
  - و كائنات محللة.

### حتبر الكائنات .... حارس للطبيعة في أي نظام بيئي ﴿

المستهلكة.

و متعابشة.

المتعابشة.

- 1 المنتحة.
  - و المحللة.

### معنة التعقيد في النظام البيئي لا تعزى إلى....

- 🕕 العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية. 💮 دوران العناصر بين الكائنات الحية والمكونات الغير حية.
  - و العلاقة المتبادلة بين الحي وغير الحي. والغازات التي تتواجد فوق منطقة الأيونوسفير.

### الدراسة المهتمة بدراسة أثر التفاعلات بين مكونات البيئة الحية والغير حية يطلق عليها علم....

- السئة.
- و الأحياء.

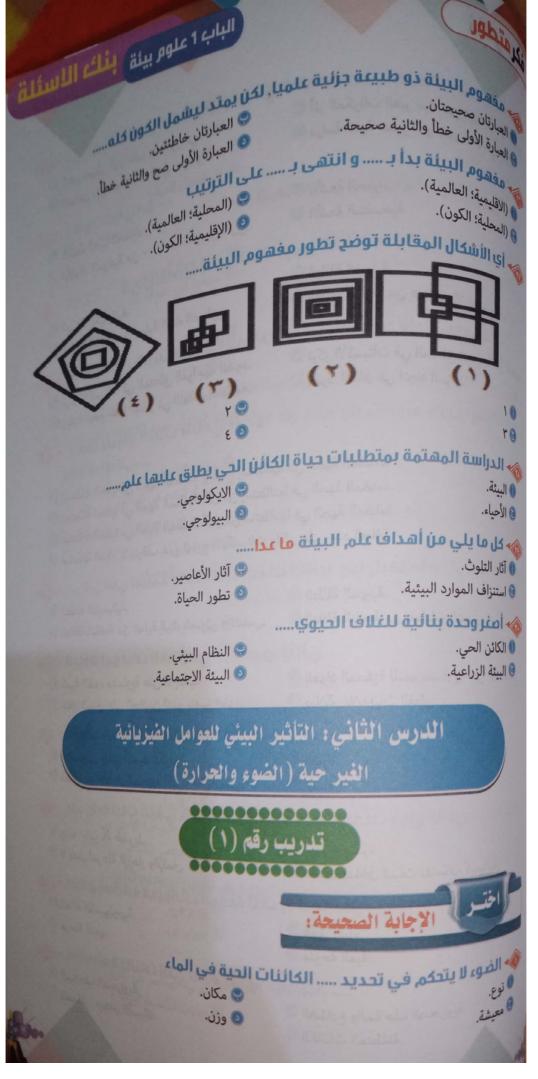
😌 الايكولوجي.

# ﴿ أَي أَعْلَفَةَ الأَرْضِ التَّالِيةَ كَانَتَ الأَقَدَمَ فَي الظَّهُورِ ؟

- 1 الغلاف اليابس.
- 🧿 الغلاف الجوي.

- 📵 البيولوجي.

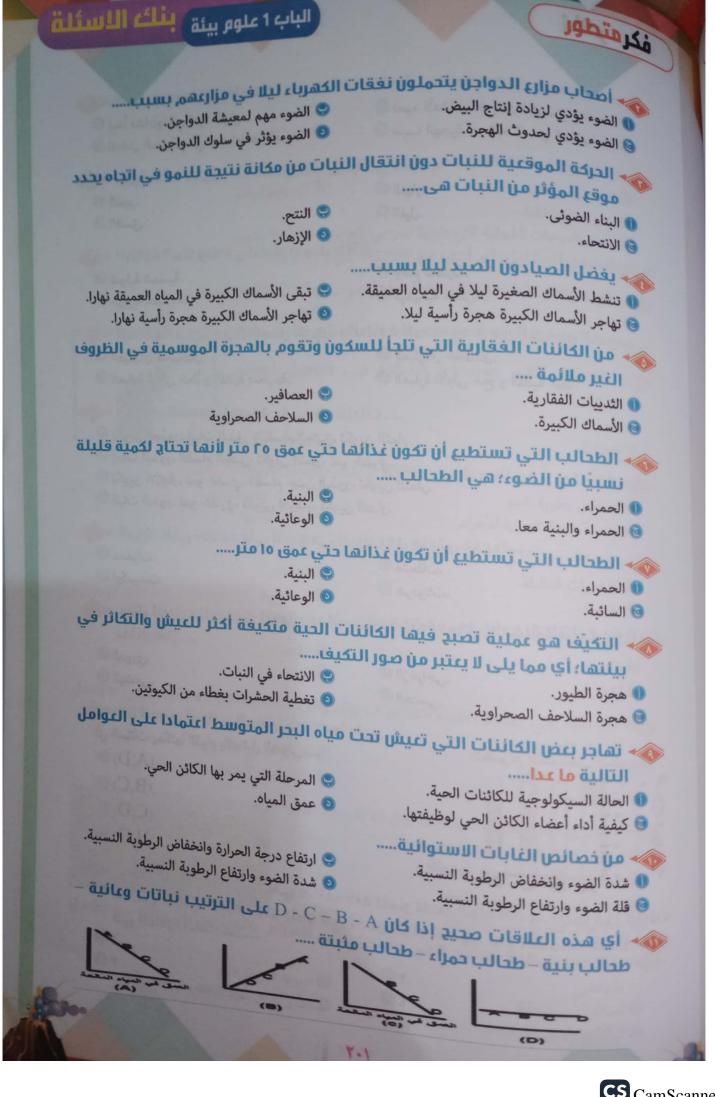
- الغلاف الحيوي.
- 📵 الغلاف المائي.

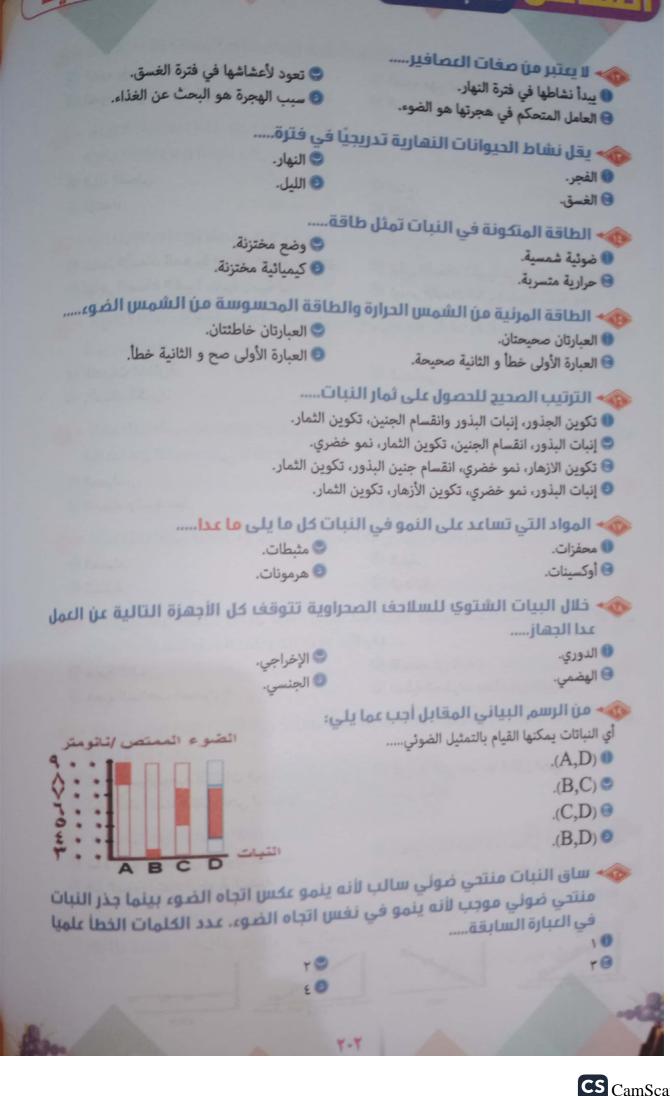


### من أجل زيادة فهم, الإنسان لما يدور في الغابة يجب عليه معرفة كل ما يلى ما عدايي اثر المكونات الغير حية على الزواحف و الطيور. 1 كيف تعيش الزواحف والطيور في الغابة. 💿 دراسة نسبة عنصر الفوسفور فقط في التربة. 🧿 التفاعل بين المكونات الغير حية و الحية. → الضوء المرئى هو.... 🥯 الأشعة الحمراء. 1 الأشعة تحت الحمراء. 💿 الأشعة البنفسجية. 📵 الأطوال الموجية من ٤٠٠-٧٥٠ نانومتر تقريبا. ♦ الطاقة ..... هي الأساسية لصنع الغذاء لجميع الكائنات 🥯 الطاقة الضوئية. 10 الطاقة الكيميائية. 💿 الطاقة الناتجة من عمليات التنفس. ◙ الطاقة الناتجة من عملية البناء الضوئي. ﴿ إِذَا كَانَ انتَحَاءَ النَّبَاتَ فَي اتْجَاهُ الْمَؤْثَرِ؛ فَمَعْنَى ذَلَكَ جَمِيعٌ مَا يَلِي <mark>مَا عَدَا</mark>.... 🥏 تركز الأكسينات في المناطق البعيدة عن الضوء. 🕕 تركز الأكسينات في المناطق المواجهة للضوء. 💿 تحرك الساق في اتجاه المؤثر. 🥝 زيادة حجم خلايا الساق في الأماكن المظلمة. → عندما يتعرض النبات النامي للضوء من جهة واحدة فإنه ينحني باتجاه الضوء وهذا يعزي الى.... 🕕 استطالة الخلايا في الجهة المظلمة يساوي إستطالتها في الجهة المضاءة. 🥯 استطالة الخلايا في الجهة المظلمة أقل من إستطالتها في الجهة المضاءة. واستطالة الخلايا في الجهة المظلمة أكثر من استطالتها في الجهة المضاءة. 💿 استطالة الخلايا لا يتوقف على توزيع الأوكسينات ولكن على عدد الخلايا. ..... هي التي تستمد منه كائنات الحلقة الثانية وما يليها ما تحتاج إليه من طاقة الطاقة الكيميائية. 🥯 الطاقة الضوئية. @ الطاقة الناتجة من عملية البناء الضوئي والتنفس. @ الطاقة الناتجة من عمليات التنفس. ₩ يعزى نمو نبات القطن في اتجاه عمودي إلى.... 🕕 كمية الضوء متساوية على الأجناب. المواد المحفزة للنمو متساوية على الأجناب. خلایا الساق علی الجانبین تنمو بنفس القدر. @ صلابة خلايا نبات القطن. ₩ يحتاج النبات لصنع الطاقة الكيميائية إلى..... 🕕 الأكسجين وثاني أكسيد الكربون. 🥮 الضوء. @ الضوء ذو الأطوال الموجية أكبر ٨٠٠ نانومتر. المياه. مند زراعة نبات صيفي X في شهري مايو و يونيويحدث جميع مايلي ما عدا..... 🥏 يزهر و يثمر. 🥑 لا يصل لمرحلة الإزهار والإثمار. 💿 تحدث بداخل النبات تفاعلات كيميائية. **→ تتباين إستجابة الحيوانات المائية للهجرة حسب كل ما يلي ما عدا.....** 🥏 عمق الماء. و مرحلة النمو. 💿 ملوحة المياه. من أمثلة الكائنات التي تقوم بهجرة موسمية ..... 🜒 السلاحف الصحراوية. 🥝 العصافير وبعض الأسماك. 🥏 الضفادع والسلاحف الصحراوية. الكائنات المتطفلة.

من الله قال الله الله الله الله الله الله	الباذنجان يزهر تحت أي ظروف من الاض
والإطلام – معنى ذلك أنها قد يزرعها	الباذنجان يزهر تحت أي ظروف من الإض المزارعون
🥏 شتاء فقط.	🕦 صيفا فقط.
	و الربيع فقط.
<ul> <li>کل فصول السنة.</li> </ul>	ما عدا
فتحوصلة من مياه راكدة بالشروط التالية	ماعدا الله المتاريخ ا
	<ul> <li>عمل حمام مائي ساخن لعينة المياه.</li> </ul>
وضع عينة المياه في درجة التجمد.	وضعها في حوض به ثلج.
<ul> <li>وضعها في منطقة شديدة الظلمة.</li> </ul>	
	الهرمون المسئوول عن نمو النبات
👽 سيتوكينين.	الكلوروفيل.
◙ الإيثيلين.	الأوكسين.
ميع المخلوقات الحية كما تستعمل نماتهما	ظاهرة بيولوجية هامة تؤثر في حياة جم
أخرى تدخل في تكوين الأحماض النووية	المباشرة في تصنيع مركبات عضوية
2392.0-2	والبروتينات
🥯 عملية الانتحاء.	🕦 عملية البناء الضوئي.
🕥 عملية الهدم في النبات.	📵 عملية التنفس.
	→ أحواض المياه التي كانت موجودة في ا
• معراة البذور.	النباتات الوعائية.
💿 الطحالب الخضراء.	و نباتات بذرية حقيقية.
	→ ينمو القمح خضريًا و زهريًا إذا زرع خلال ش
🥏 فبراير ومارس.	
ناير وفبراير.	(۱) أكتوبر ونوفمبر. (2) وليس والرياب
	المارس وابريل.
نالاه کار ۶۸ ساعة.	التواقت الضوئى هو العلاقة
عوم می بات سے،	بين فترة الإضاءة التي يحصل عليها النبات وفترة الإو
	بين فترة الإضاءة التي يحصل عليها النبات وفترة الإد
	و بين فترة الإضاءة التي يحصل عليها النبات يوميا.
المارة بالماسية	فين فترة الإظلام التي يحصل عليها النبات يوميًا.
الأطوال الموجية الأعلى من ٧٨٠ نانومتر.	من العوامل التي تتحكم في توزيع الطم
و كمية عناصر الكادميوم والرصاص.	الأطوال الموجية الأقل من ٣٩٠ نانومتر.
، بيئيني ارساله تأثير	@ نوعية الضوء.
ول الارض حيس كــــــ الله	و نوعية الضوء. حقدم وتراجع المياه نتيجة حركة القمر د
<ul><li>پیولوجي.</li><li>چیولوجي.</li></ul>	🕕 في تكوين فتات صخري على الشاطئ.
	🕝 هجرة القشريات الهائمة.
و نوعية العناصر في التربة.	حب تتشابه الغابة الاستوائية مع الصحراء <sup>ف</sup>
و نوعيه العناصر في محر. وصفات الأنظمة البيئية.	<ul> <li>کمیة الضوء الساقط.</li> </ul>
و مقال ارد	و الرطوبة النسبية.
Jos.	الرطوبية النسبيدا
CONTRACTOR AND IN	99
THE RESERVE ASSESSMENT	10000

ص الكلوروفيل الموجات الضوئية التي تقع أطوا <sub>لها</sub>	منه في عملية البناء الضوئي يمتر
	ما بین نانومتر
٧٨٠ :٣٨٠ 🕥	٧٨٠ :٣٩٠ <b>١</b>
۸۷۰ :۳۸۰ 💿	۸۷۰ :۳۹۰ 🔞
و در از المسرف المس المسرف المسرف	ينمو القمج خضريًا فقط إذا زرع
	🕦 أكتوبر ونوفمبر.
💿 يناير وفبراير.	🕝 مارس وابریل.
فسيولوجيا على نشاطها	من الكائنات التي يؤثر الضوء
💭 السلاحف الصحراوية.	1 الطيور المهاجرة.
💿 العصافير.	و الأسماك الكبيرة.
ما المال في المال	الاسماق المبيرة.
يره ايپوميه ايراسيه دي الهيه	من الكائنات التي تقوم بالمج
🥏 القشريات الهائمة.	🕦 السلاحف البحرية.
💿 القوقع البحرية.	🧿 الهائمات النباتية.
التي تلجأ إلى الهجرة اليومية	من الكائنات البحرية الدقيقة
القشريات الهائمة.	
اليرقات.	1 الطحالب الحمراء.
	🕝 الرخويات.
ي الماء لتصعد إلي السطح أو تهبط نحو لقاع يوميا	الأحياء الهائمة التي تتحرك في
طوال النهار علي عمق حوالى متر	كالقشريات الهائمة التي تظل
YV (S)	1 0
YO (1)	10 @
لا الحيوانات النهارية تسمى فترة	الفتنقالة ، ينع ويها نشام
الغسق.	الخبرة الغي
النهار.	الفجر.
	₪ الليل.
ترة سكون للحفاظ علي بقائها حية وذلك بسبب	→ تتجه كثير من الحيوانات إلي ف
🖳 القيام بعملية التكاثر.	🕕 التغير في درجة الحرارة.
🚇 زيادة أعداد الكائنات المحللة.	闧 التغير في خصائص التربة.
0000000000	•••
دریب رقم (۲)	in the second second second
0000000000	OO - Commence of the Commence
	A HEREN
	احسر الإجابة الصحيحة
	1014 2 11 011 11 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	مه تهاجر القشريات الهائمة خلال المرابعة المرابعة المرابع
التأثر بالآشعة فوق البنفسجية.	التكاثر.
💿 قلة الغذاء.	🧐 عدم تحملها درجات الحرارة العالية.
Allo.	





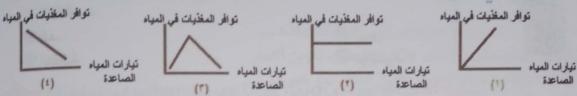
کر متطور	الباب 1 علوم بيئة
جميع الأحياء التالية تلجأ الى البيا الضفادع. الثعابين.	لشتوي عند اختلاف الظروف ال © السلاحف. © الحشرات.
مند زراعة نبات القطن في غير م	
المحصول يزداد. المحصول يزداد. المحصول فقط.	المحصول يقل.
و يسو و يمتص الموجات الضوئية التي طولها الموج درس الشكل المقابل؛ ثم أجب عن الأس	قع بین ۸۷۰: ۹۳۰ نانومتر آ م <b>ن (۲</b> ۲: ۲۲)
أي مواضع الشمس الأربعة مسئ	
10	Y 😌
<b>F</b> @	£ £ 0
الحركة التي يوضحها النبان	في الشكل تسمى
حركة	المس. 🕏
🕦 شد. (۵) انتقالیة.	© موضعية.
ى المديد. كل ما يلي خصائص طبيعية تلائر	
انخفاض رطوبة الجو.	وفرة الدوبال بتربتها.
و مناسبة درجة الحرارة للأحياء.	🧿 وفرة الظل بها.
🐗 من الأحياء التي تقوم بهجرة يو	٠ برية
القشريات الدقيقة.	🥮 العصافير.
📵 الأسماك.	🧿 السلاحف.
العصافير تعيش حالة الهجرة الي	ية خلال فترة
🕕 الغسق.	© الفجر. © النهار.
الليل.	
🗣 اليل. أي مما يلي يفسر اعتبار الهائـ	ا والعوالق التبانية الحجه ا
الغذاء البحرية؟	🥥 لاستقراها في الأعماق.
<ul> <li>الأنها الأصغر حجما.</li> </ul>	📵 لكونها من الأوليات.
<ul> <li>القيامها بعملية البناء الضوئي.</li> <li>يمكن وصف الصورة المقابلة بكا</li> </ul>	ىلى ماعدا،،
مكن وصف الصورة المكابك بعد المروف اللازمة لنضجه.	A Maria
<ul> <li>♥ حصل على التواقت الضوئي المناسب.</li> </ul>	
<ul> <li>ق تعطل النمو الخضرى بعد نضجه.</li> </ul>	
🧿 زرع خلال شهري مارس و أبريل.	ب يتمام بالوظائف ال
و زرع خلال شهري مارس و أبريل. تتوقف فعالية الكائن الحي و	اله على العيام فح
رئيسي	عيوية البروتوبلازم.
🐠 الحالة الفسيولوجية.	التأثر بطول فترة الإظلام.
<ul> <li>التأثر بطول فترة الإضاءة.</li> </ul>	
	7.7

# الدرس الثالث: النظام الايكولوجي البحري





### أي العلاقات التالية تعبر عن العلاقة بين التيارات المائية الصاعدة وتوافر المغذيات في المياه ...؟



### → البيئات البرية و البحرية تتشابه في....

- 🕕 الظروف الفيزيائية.
- 🧐 الظروف البيولوجية.

- 🥯 الظروف الكيميائية.
- 💿 صفات الأنظمة الايكولوجية.

### → أي مما يلي لا يعتبر من صفات النظام البيئي البحري....

💵 مستوى سطح البحر ثابت.

- 🥯 المياه جيدة الاستضاءة حتى عمق ٢٠٠ متر.
- 🥝 تنتشر أملاح الكلوريدات وبيكربونات الكالسيوم. 💿 معظم حلقات السلسلة الغذائية آكلات عشب.

### **→ جميع العوامل الأتية فيزيائية تتحكم في النظام البيئي البحري ما عدا.....** الكثافة.

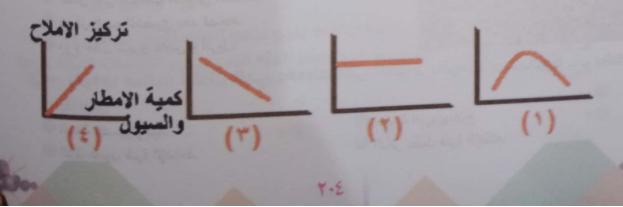
1 حركة المياه. 📵 كمية الضوء.

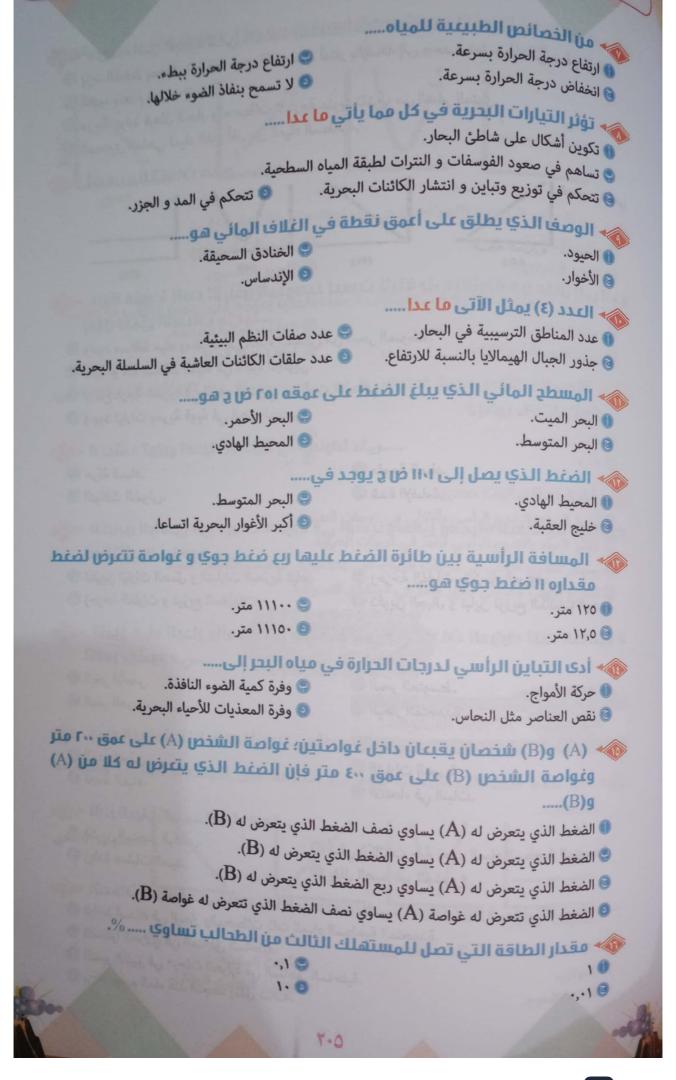
🔍 نسبة أملاح الكربونات.

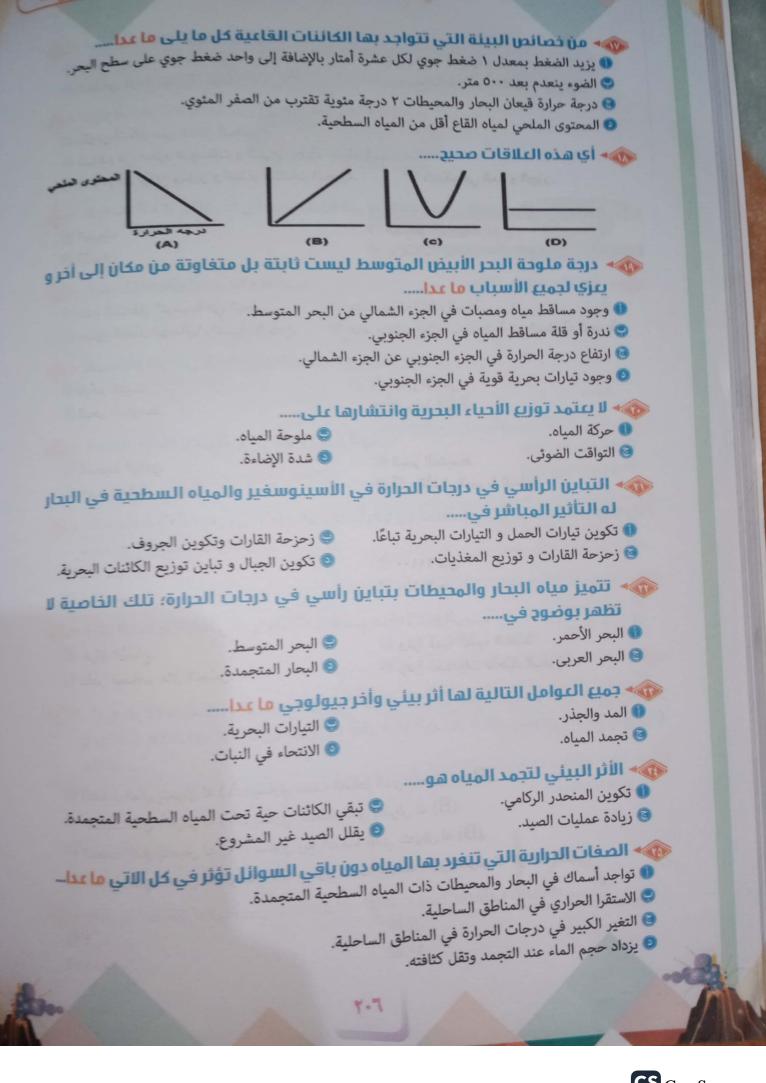
# → العامل الذي لا يتحكم في التيارات المائية السطحية.....

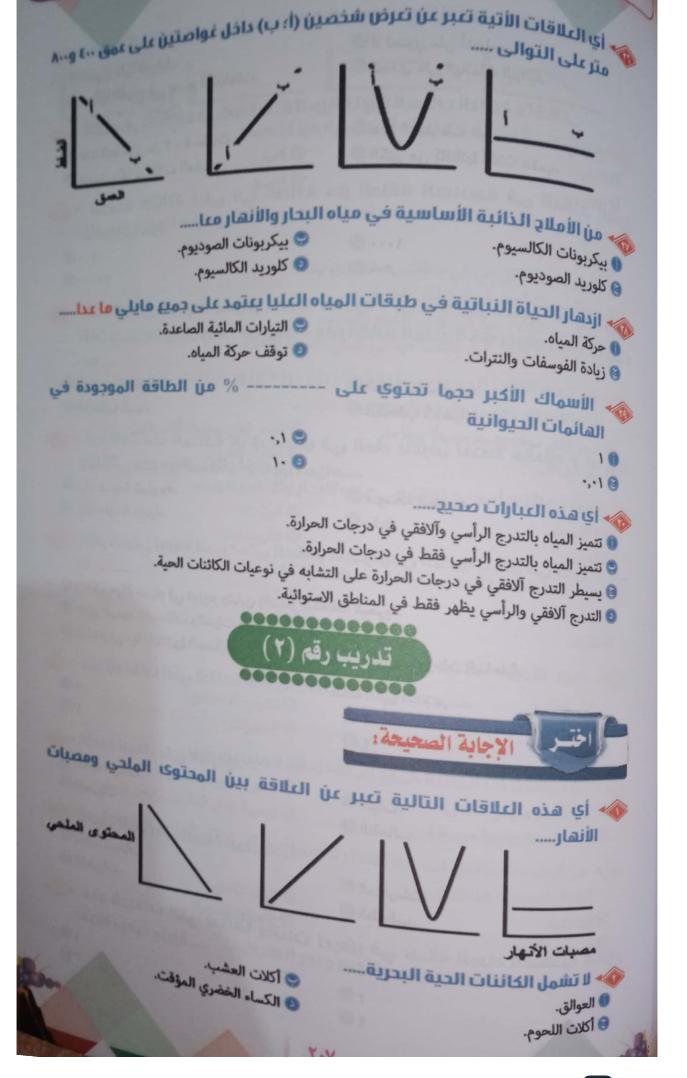
- 🕕 اختلاف كثافة الماء في المناطق الاستوائية عن القطبية.
- 🥏 اختلاف درجات الحرارة في المناطق الاستوائية عن القطبية.
- 🥝 اختلاف المحتوى الملحي. 💿 المد و الجزر.

أي العلاقات البيانية التالية تعبر عن تركيز الأملاج في البحر الأحمر وكمية الأمطار والسيول....









نظام حدیث	المعدد ال
البقيقة في طبقة المناه السطحية انب	من العرقات والديدان والقشريات
© لا تحتوي على أعضاء سباحة.	ا تحتوي على كلورفيل. والديدان والحسريات المراقية اليراقات التراقات والديدان والحسريات
و تتغذى على الهائمات النباتية.	الأمواج في جميع الأنجاهات. ﴿ عَلَيْ الْمُواجِ فَي جَمِيعِ الْأَنْجَاهَاتِ.
ية قليل للأسباب التالية <mark>ما عدا</mark>	الفقد في الطاقة في السلسلة البري
🥯 عدد المفترسات قليل.	🕕 عدد الحلقات من ٣ - ٤ حلقات.
💿 الكثير من كائناتها آكلات عشب.	😉 تتعدد حلقات آكلات العشب.
من الحلقة السادسة في النظام البحري	الحلقة الثالثة أعلى في الطاقة
	بمقدار مرة.
10	10
00	1 @
مقداره ۱ ض چ يحاول اصطياد سمكة كبيرة	أحد الطيور الجارحة يتعرض لضغط م
بإن الكائن المنتج الذي يعيش بجوار الس <sub>مكة</sub>	
Selfice and self-service days have	ga
الطحالب الحمراء.	🕕 النباتات الوعائية. 🗟 الطحالب البنية.
💿 الطحالب الخضراء.	
في الماء يتعرض لضغط مقداره ٢ ض جوي	مالتال فان منال تحتد أخته يعيش
	وبالتالي فإن من المتوقع أن تكون المبالة المبالة المبالة الملوحة.
© متوسطة الملوحة. © عذبة.	ق ذات ملوحة عادية.
، الايكولوجي البحري يتمثل في جميع ما يلي	
، الايكولوجي البحري يتمثل في جميع ما يلي	ماعدا
ائنات البحرية.	🕕 تتحكم حركة المياه في توزيع وتباين وانتشار الك
ة المياه السطحية.	😅 تؤدي لصعود الفوسفات والنترات من القاع لطبقة
💿 تكوين التعرجات الساحلية.	⊌ تساهم في زيادة الثروة السمكية.
بتمادا على الحدم	عدد الحلقات التي تحتلها الأسماك ا:
Y	
€ ◎	r@
	قاعدة الغذاء على اليابس
النبات.	🕛 أكلات النباتات.
الطحالب.	📵 الفطريات.
	قاعدة الغذاء في البيئة المائية
🥏 المفترسات.	<ul> <li>آکلات النباتات.</li> <li>الفط رات</li> </ul>
	الهطريات

الطحالب.

Y 3

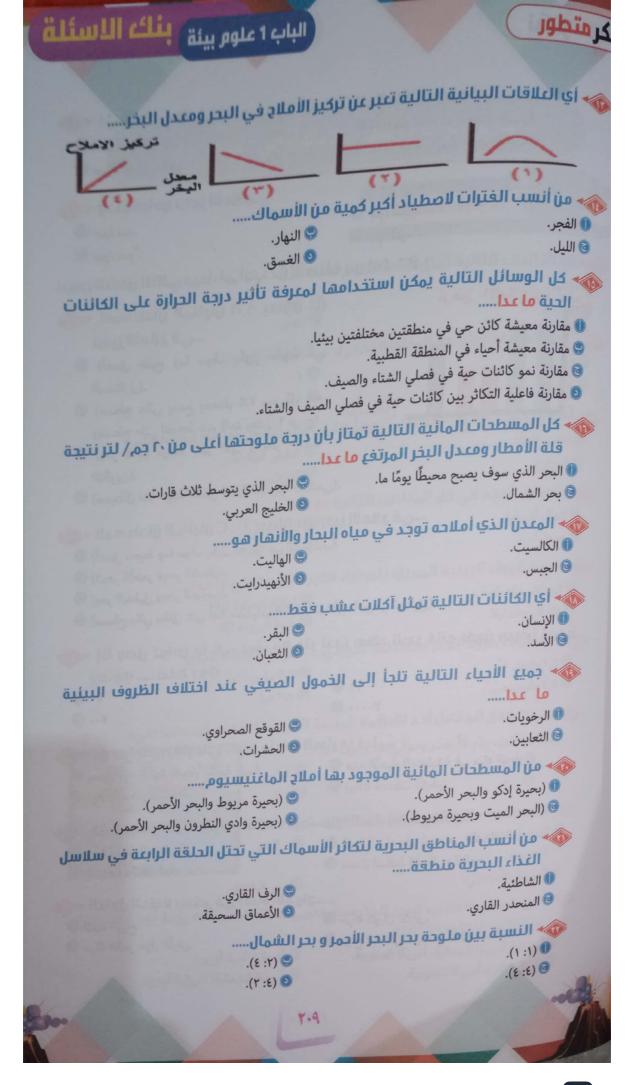
€ 0

مدد الحلقات التي تحتلها كائنات تعيش في طبقة المياه السطحية وتقوم

😉 الفطريات.

10

r 0



# كالمال كتاب متكامل



30

20

### **→ كل ما يلي عوامل تؤثر في حركة التيارات المائية الرأسية ما عدا....**

1 اختلاف الملوحة.

🥏 اختلاف كثافة الماء بتأثير الحرارة. 💿 حركة دوران القمر حول الأرض.

تركيز الاملاحجم اس

📵 حركة دوران الأرض.

### معلم وحدة قياس تركيز الأملاج.....

- ا جم/ سم.
  - وم/ سم".

و جم/ سم. 💿 جم/ لتر.

ادرس الشكل التالي جيدا؛ ثم أجب عن الأسئلة من (٢٥: ٢٦).

### ند نامسطحان المائيان A,B يعبران من تركيز الأملاج في...

- (أعمق خليج وما سوف يكون محيطا في المستقبل).
- 🥥 (مسطح مائي يتسع بمعدل ٢,٥ سم كل عام ومسطح مائي الضغط عند قاعه يعادل ٩ ض.ج).
- و (بحر قديم مرتبط بنهر النيل و بحر حديث التكوين).
- 🧿 (محيطان نشأ نتيجة تشقق القارة الجنوبية العظمي).

## المسطحان المائيان D,C يعبران عن تركيز الأملاج في...

- 🕕 (أعمق محيط وما سوف يكون محيطا في المستقبل).
  - (البحر الأحمر وبحر الشمال).
  - (بحر البلطيق وبحر الجنوب).
- (مسطح مائي يطلق على أحد مسميات الاتجاهات الأربعة وبحر البلطيق).

### إذا وصل غواص ما إلي عمق ٢٠٠ متر تحت سطح البحر فانه يكون معرضا لضغط يساوي .... ضغط جوي

- r. 1
  - r.. @

### r .... (5)

m1 9

### ♦ كل مما يأتي يؤثر على نسبة ملوحة البحار ما عدا....

- 🕕 وصول مياه الأنهار للبحار بكمية كبيرة.
  - و زيادة الأمطار الساقطة.

🕏 عدد الأحياء المتعايشة في مياه البحار. 💿 زيادة معدلات التبخر.

# من العوامل التي تؤثر في اختلاف درجة حرارة البحار والمحيطات ...

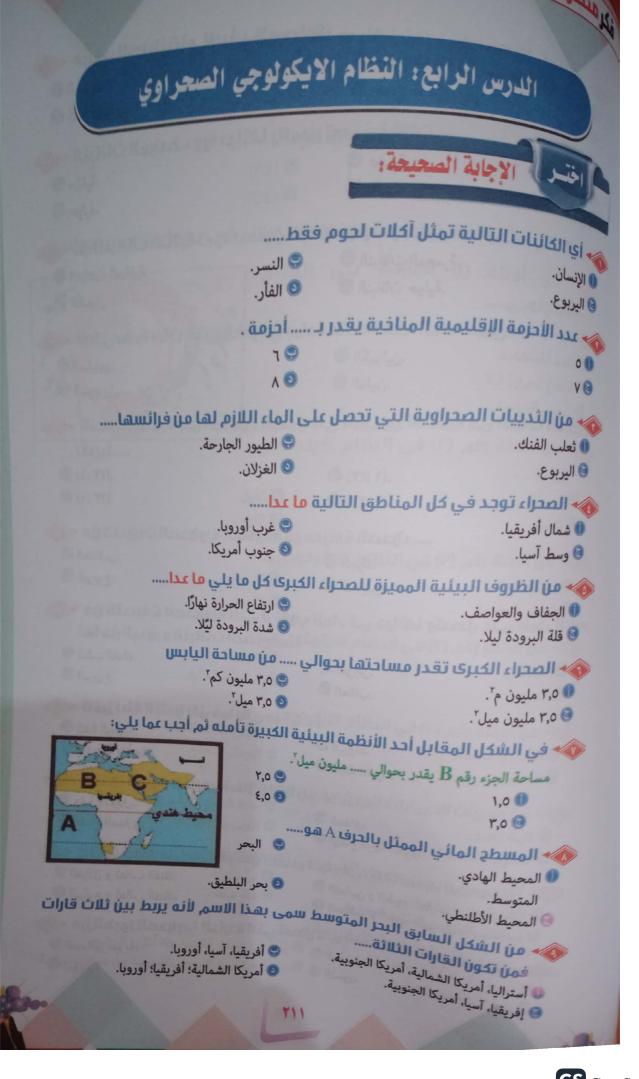
- 🛈 وفرة المغذيات بالمياه.
  - @ الملوحة وكثافة الماء.

🥥 قدرة المياه على امتصاص الآشعة. 💿 معدل تساقط الأمطار و الثلوج.

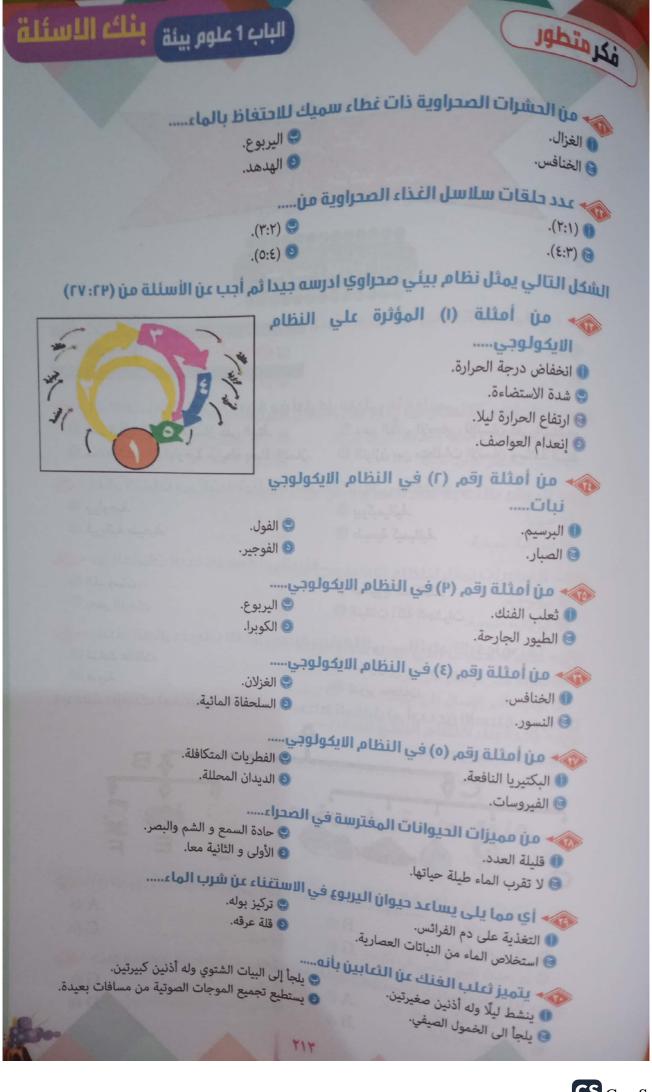
## **﴿ العامل الذي لا يتحكم في نشأة الأمواج.....**

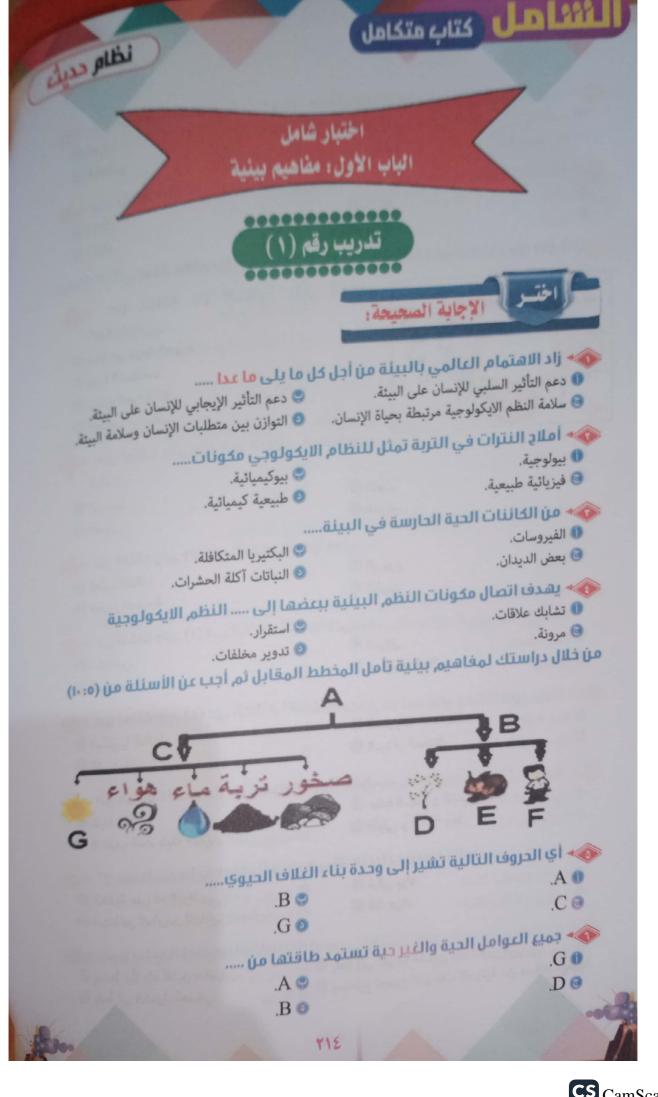
- 1 اتجاه الرياح.
- و حركة القمر حول الأرض.

- 🥏 حركة دوران الأرض.
- موقع الشاطئ من المساقط والمصبات.



This is	المالية المالية
نظام حدیث	
ب ارتفاع الحرارة نهارا وانخفاضها ليلا. • جميع ما سبق.	من خصائص النظام البيئي الصحراوي الجفاف.  الجفاف.
ر تسمی نباتات © عشبیة. © دائمة.	النباتات المرتبط دورة حياتها بالمطر المقلية. المولية.
<ul><li>➡ النباتات المعمرة.</li><li>➡ النباتات حولية.</li></ul>	أي النباتات التالية تموت بحلول الجر النباتات الحقلية. الأشجار.
© الكيوتين. © الفاب:	تغطى بشرة نبات التين الشوكي بما السليلوز.  السليلوز. السوبرين.
ب إلى المجموع الخضري في النبات الصحراوي © (۲۳: ۱).	النسبة المئوية بين المجموع الجذري تقريبا (۱: ۳۲). (1: ۲۳).
© الجراد. © الثعارين	من الثدييات الصحراوية المتكيفة مع الخنافس.  السلام العربوع.
ب الماء في حياتها وتحصل على الماء اللازم	من الثدييات الصحراوية التي لا تقرر لها من البذور و النباتات العصارية الفنك.
النورس. العقاب.	© اليربوع.
البرودة. قابلة الأحرا	© مزدحمة بالأحياء.
يلي ما عدا © الجفاف.	الصحراء الكبرى بإفريقيا تمتاز بكل ما وفرة الدوبال.  الله المداري.
النعابين و الطيور الجارحة.	کائنات تعتمد علی دم الغرائس کوص الغزلان و ثعالب الفنك. البرابیع و ثعالب الفنك.
	العصافير البرية. العصافير البرية. النورس.





بثل كائن حيوي لا عنى عنه لجميع الأحياء على كوكب الارض D ©	ما ييل لموردا
.D 🗩	ایک
	.G
.Eo	.F @
لذي يمثل المستهلك الأول في سلسلة بندري	الكائن الحي
الذي يمثل المستهلك الأول في سلسلة الغذاء الموضحة بالمخطط	
	90
	.G 🐧
.F o	.E @
ِ السابق أي الحروف تمثل عوامل بيئية تؤثر على الغلاف الحيوي	في المخطط
В 🕲	.A n
.G 💿	.C @
الإنسان لما يدور داخل النظم البيئية في حالة	
الحية ومعرفة تأثيرها بالبيئة. 🥥 قوفير متطلبات الكائن الحي.	الكائنات الكائنات
موارد البيئة.	و حسن استثمار
نسبة لخط الإستواء بأي نظام ايكولوجي يمثل مكونات	€ الموقع بال
🗨 حية فيزيانية.	ا حيوية.
ية. 💿 بيوكيميائية.	و فيزيائية طبيع
) تمثل للنظام الايكولوجي م <mark>كونات</mark>	3 3 7 7 7 7 7 7 7 7
پوکیمیائیه.	ال بيولوجية.
عية.	المركبية على المركبية المبيدة ا
والمرابق المراء البيئة والياسر	aill and
الإنسان على البيئة. و معرفة تأثير البيئة على الإنسان. الإنسان على البيئة.	المن العام ا
الإنسان على البيئة. ﴿ معرفة تأثير البيئة على المحكود الزمن الإنسان على البيئة وكيف تتغير بمرور الزمن الإنسان على البيئة.	ھ بعرف فاتیر ق دشید تأثیر
اء النظام البيئي يتصف بـ ويوضح العلاقات المتبادلة بين الحي ومكونات البيئة.	
تجاوز ١٤ كينومبر. ار أن الطبقات العليا للغلاف الجوي مثالا جيدا له.	و سمک و ی
البيئات البرية فقط.	ق يتواجد في التواجد في
ونات الغلاف الحيوي 💍 أحزاء من القشرة الأرضية.	<b>40 (10 √</b>
	الغلاف ال
كائنات الحية.	و جميع الك
مائي. كائنات الحية. مبارات الآتية لا تتوافق مع عبارة: إذا كان التغير داخل النظام البيئي بسيط مبارات الآتية لا تتوافق مع عبارة: إذا كان التغير داخل النظام البيئي بسيط موامله • مديد	اي ال
مدوث توازن بيثي جديد.	سنب
ظام البيئي. في تكوينه. في النظام البيئي البحري النفسا ث تغيير أساسي في تكوينه. ثات المائية التي تعيش في النظام البيئي اكسيد الكربون ليلا. تات المائية التي تعيش في النظام الني أكسيد الكربون والأكسجين.	يتأثر الن
ى تعيير الله الله التي تعيش في النظام الجيوبي الكربون ليلا. تات المائية التي تعيش في النظام الجيوبية الكربون ليلا.	النالة
	0
عین نهارا ولیلا. ۲۱۵	الأكسح
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	

# لا كتاب متكامل

نظام حديث

# الوصف العلمي لكل ما يحيط بالإنسان من كائنات حية ومكونات غير حية والتأثير المتبادل بينهما يسمى....

- 1 البيئة الاجتماعية.
  - و البيئة.

- 🤤 البيئة المصنوعة.
- 💿 البيئة الطبيعية.

### **→ جميع مايلي يصف البيئة الاجتماعية ما عدا....**

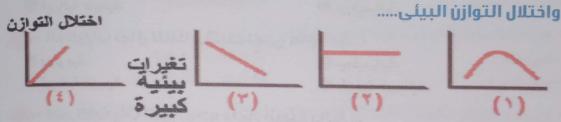
- 1 البيئة التي تشمل الأنسان و أرقى الثدييات.
  - @ العلاقات المتبادلة بين الأنسان وأقرانه.
- 🥯 المباني التي تدير العلاقة بين آلافراد.
- المباني مثل المطارات والأنفاق وناطحات السعاب.

# → الترتيب الصحيح فيما يلي من أجل الوصول الى حدوث التوازن البيئي هو.....

- 🕕 استخدام الفضلات، اعادة الاستخدام، تعدد المكونات، تشابك العلاقات.
  - 🕞 تشابك العلاقات، تعدد المكونات، إعادة الاستخدام، المرونة.
    - 🕝 تنوع المكونات، التعقيد، المرونة، استخدام الفضلات.
  - 💿 تشابك العلاقات، المرونة، استخدام الفضلات، تعدد المكونات.

### **→ كل ما يلى يؤدي إلى استقرار التوازن البيئي ما عدا....**

- 🕕 بساطة.
- 🥯 مرونة. 🕲 تنوع.
- و تطور. أي الرسوم البيانية التالية تعبر عن العلاقة بين حدوث التغيرات البيئية الكبيرة



### → ليس من مميزات النظم الايكولوجية....

- 🕕 غياب التنوع في المكونات.
- التعقيد. و إعادة التدوير.

# → العلم الذي يناقش التفاعل بين الخنافس الصحراوية و البيئة المتواجدة فيها....

- 🥥 علم الايكولوجي.
  - 💿 علم التكيف.

🕲 المرونة.

🕦 علم البيئة. و علم الأحياء.

### من المكن أن تظل المياه نقية في أي نظام ايكولوجي للأسباب التالية <mark>ما عدا....</mark> 🥏 عمليات البناء الضوئي.

- 🕕 تخطت الفضلات قدرة النظام على استيعابها.
- 💿 قدرة النظام على استيعاب مخلفاته.
- @ دوران العناصر بين الكائنات الحية وغير الحية.

# الكائن الحي المهاجر نهارًا لأعماق الماء هربا من إحدى موجات الضوء والذي يمثل الحلقة الثانية في سلاسل الغذاء يكون على عمق ..... متر

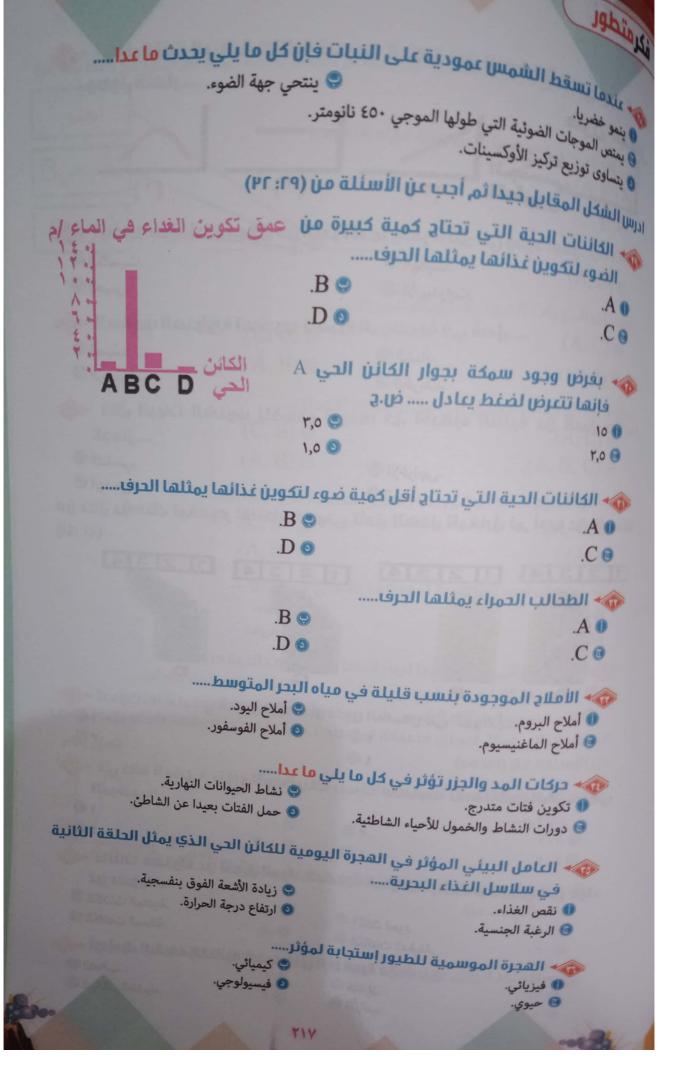
TV 🗐

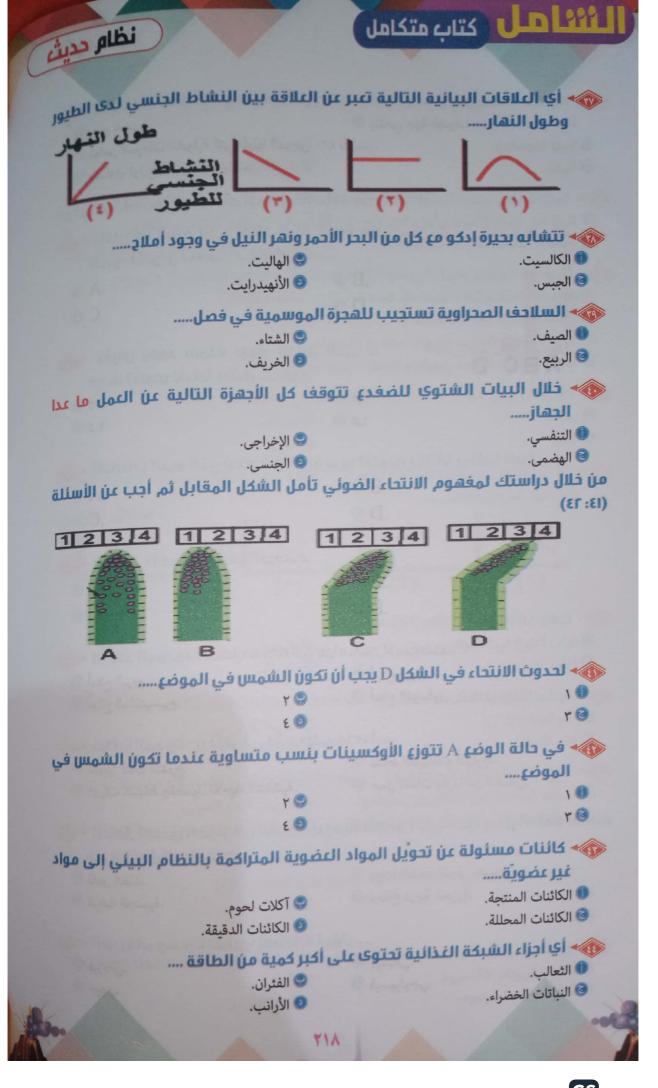
70 M

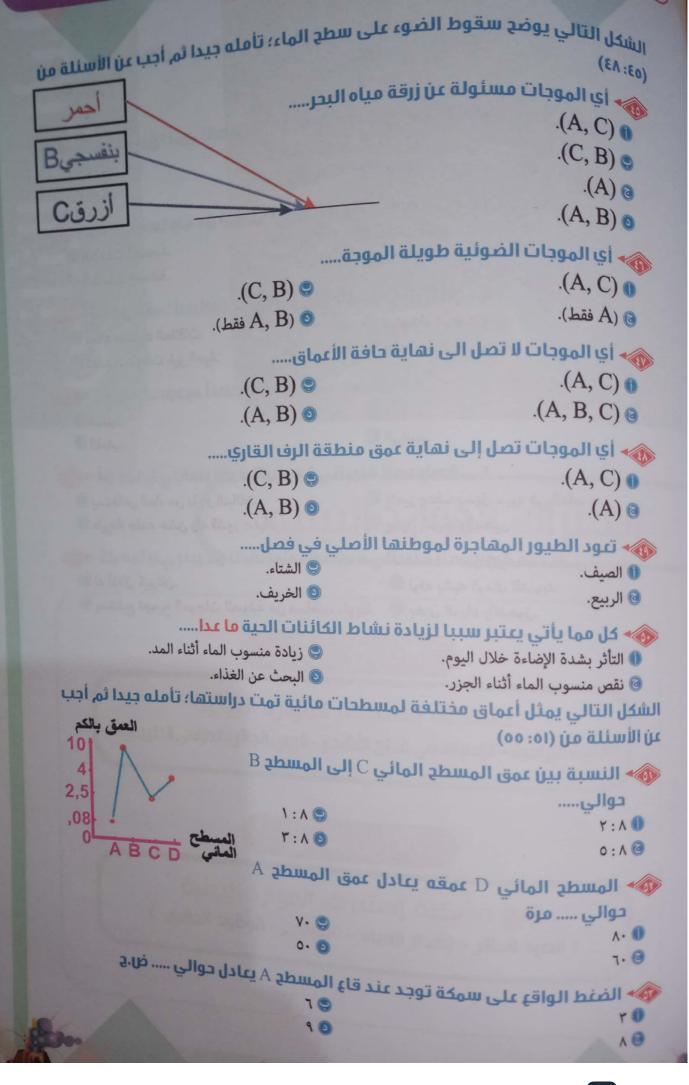
- TO @
- → يوجد بعض الأملاج بنسب قليلة جدا في مياه بحر تتسع جوانبه سنويا منها.... 🥏 أملاح اليود.
  - 1 أملاح بيكربونات الكالسيوم.

و أملاح الحديد.

و أملاح كلوريد الصوديوم.



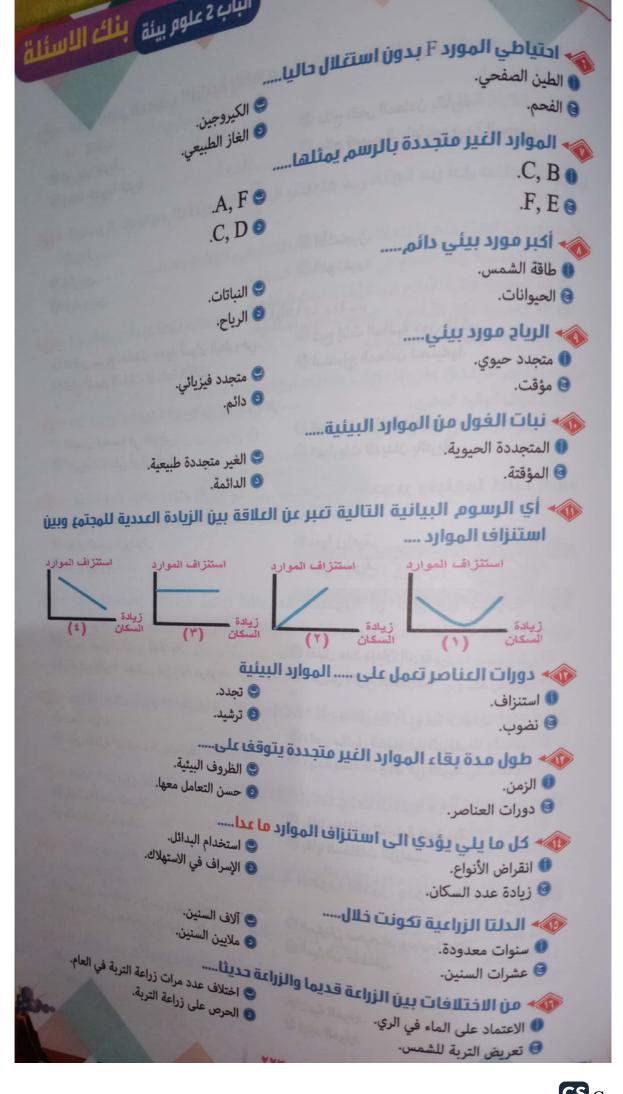




تكامل تطام حديث	ه جاتك كتاب م
ئة توجد عند قاع المسطح C يعادل حوالي ض.چ	→ الضغط الواقع على سماً
401	70.0
TOE (S)	754
يصل إليها الضوء إلى عمق المسطح المائي ٢	🐠 النسبة بين أعمق نقطة
.(0:1)	.(1:0)
.(٤:١)	(3:1).
يُل المواد الغير العضوية إلى مواد عضوية	🐠 كائنات مسئولة عن تحو
🥏 آکلات لحوم.	🕕 الكائنات المنتجة.
◙ الكائنات الدقيقة.	الكائنات المحللة.
يقلل من أثر التغيرات البيئية؟	
استخدام الفضلات.	المام رحسب معرض
💿 قلة المكونات غير الحية.	🥯 تعدد المكونات غير الحية.
	مع يتكيف بوجود أغطية
الجراد.	النمل.
اليرابيع.	الذباب.
اليربوع في البيئة الصحراوية؟	🥌 اي مما يلي يفسر تكيف
	الماء من بذور النباتات والمرة من بذور النباتات المرادة في المرة في المرادة ف
	طبيعة جلده خشن وله قشور ص
ف ثعلب الفنك في البيئة الصحراوية ما عدا	له أذنان كبيرتان.
🥃 لونه يشبه الرمال للتمويه.	يستطيع تجميع الموجات الصوت
يه من مسافات طويلة. 💿 يخزن المياه والدهون.	
	· Aller
MARKET AND	
	and the party of the







إتباع نظام الدورات الزراعية يعتبر من أحد الوسائل التي تساعد في كل ما يلي

1 تجريف التربة.

🕝 زيادة خصوبة التربة.

🥥 علاج نقص المعادن بالتربة.

💿 علاج تعميم الزراعات وحيدة المحصول.

بطام حديث

## **→ العنصر الذي تقوم البكتيرية العقدية بتثبيته في التربة من أجل صناعة البروتين** النباتي....

1 الكربون. و النيتروجين.

الأكسجين. 📵 الفوسفور.

🕦 تناقص سريع لخامات حديد أسوان البطروخي.

@ قطع أشجار الغابات لصناعة الأثاث.

# ♦ كل ما يلي يندرج تحت مغموم الاستنزاف ما عدا....

🥏 ذبح إناث الماشية دون الذكور.

💿 استخراج المعادن لتصنيعها.

## من صور المقاومة البيولوجية افتراس....

🕦 الديدان لبعضها في التربة.

🥥 الحشرات النافعة للضارة. و الفيروسات على أوراق النبات. 💿 الفطريات للديدان بالتربة.

### مند زراعة نبات نعناع في تربة ثم استبدالها بالجرجير وقبلهما كانت التربة مزروعة بالبقدونس بما نسمى هذا التنوع.....

1 تكرار الدورة الزراعية.

🥯 دورة زراعية. 💿 دورة عضوية.

🕝 دورة بيولوجية.

#### بأي الوسائل التالية يمكن للأسمدة العضوية أن تغير من خصوبة التربة الزراعية....

🕕 تثبيط عمل البكتيريا العقدية.

🥏 تقليل عدد ديدان التربة.

و اكساب التربة خصائص فيزيائية مرغوبة.

🕑 تعريض التربة للانجراف.

#### من الآثار السلبية للإسراف في المبيدات الفطرية كل ما يلي <mark>ما عدا.....</mark> 🥏 نقص سلاسل الغذاء في التربة.

🕕 تلوث التربة.

🧿 زيادة نسبة الدوبال في التربة.

🤤 بقايا مخلفات القمامة العضوية.

🥏 العبارتان صحيحتان وبينهما علاقة.

و نقص فاعلية المقاومة البيولوجية.

#### → يمكن الحصول على الأسمدة العضوية من كل التحولات التالية ما عدا....

🕕 بقايا مخلفات الحيوان.

و يقايا المخلفات الزراعية.

🕝 بقايا البتروكيماويات.

#### **♦ التجريف إزالة الطمي من التربة لصناعة الطوب الأحمر؛ ولكنه يؤدي إلى نقص** خصوبة التربة....

🕦 العبارتان صحيحتان وليس بينهما علاقة.

💿 العبارتان خاطئتان.

والعبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ.

### الذي لا يعبر عن ترشيد الاستهلاك الموارد....

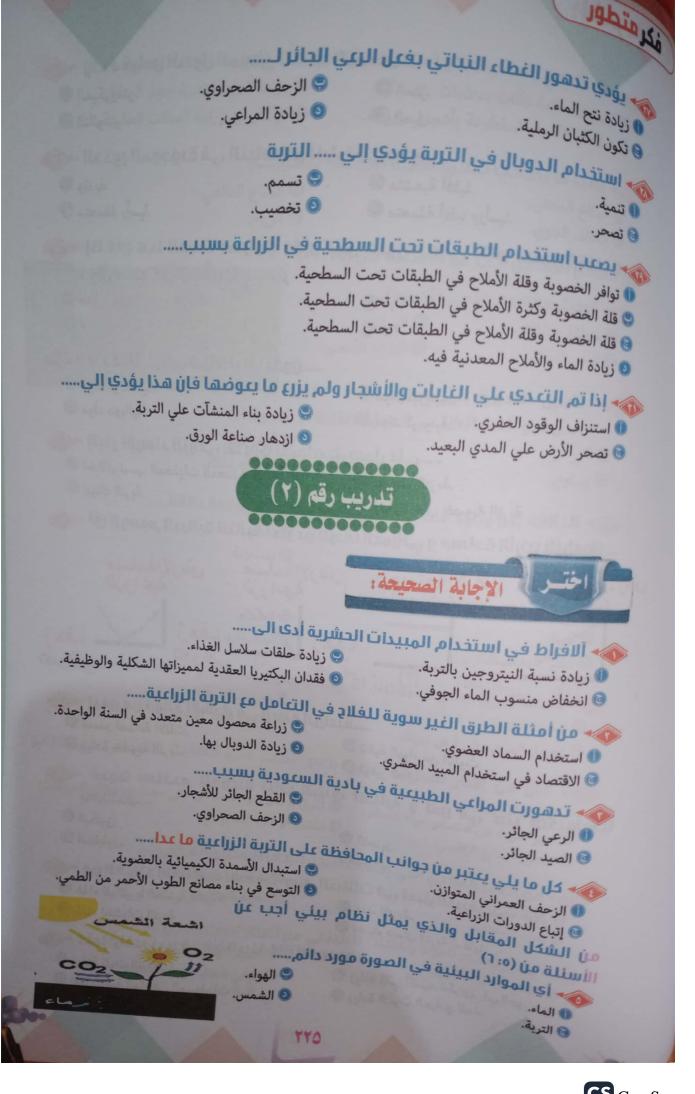
🕦 استنزاف الموارد.

و تطوير الموارد.

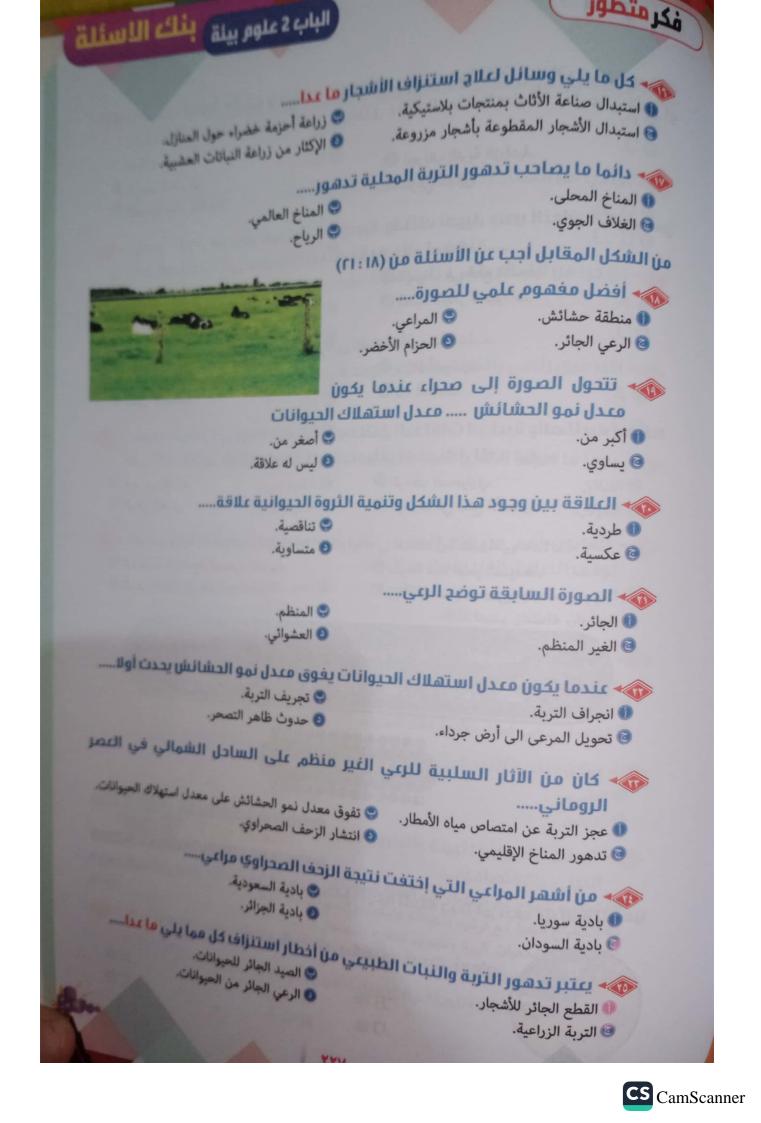
🤤 تنمية الموارد.

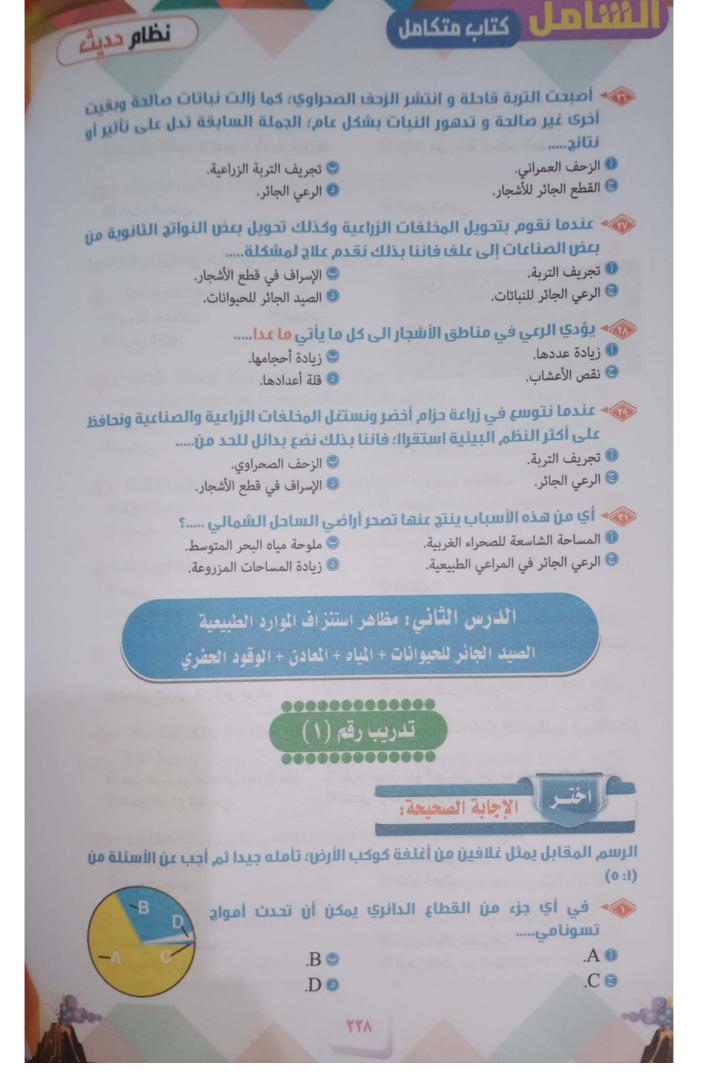
و تزايد الموارد.





كتاب متكامل نظام حديث وحدة قياس الطول الموجي للضوء الممتص.... المتر. 10 الميكرومتر. 📵 الميل. 🔞 النانومتر. → الجذور الموجودة في النبات المقابل تمثل جذور.... 🥏 متشعبة أفقيا. 💿 متعمقة أفقيا ورأسيا. و متعمقة رأسيا. إذا كان هذا النبات صحراوي وكان عمق جذوره حوالي ١٦٠م فيكون ارتفاع النبان فوق سطح الأرض تقريبا ..... متر T.0 (5) V @ مند تحلل أوراق هذا النبات تكون.... 🥯 مواد كبريتية. 1 مواد فوسفاتية. 💿 مواد كربونية. و مواد دوبالية. إتباع الإرشاد الزراعي الدوري للمحاصيل يعمل على..... 🥏 تجريف التربة. 🕦 اختلال نسب المغذيات المعدنية في التربة. الحفاظ على خصوبة التربة. و إنهاك التربة. **→ أي الرسوم البيانية التالية تعبر عن الزحف العمراني و مساحة الأرض الزراعية....** مساحة الارض → ليس من فوائد الأشجار في البيئة الزراعية.... التلوث. تنقية الهواء من التلوث. 🕦 مصدر لصناعة الأثاث. و توفير الظل. → قديما استخدم الفراعنة نبات البردي للكتابة و لكن في عصر التكنولوجيا ىستخدم.... اللجنين. د الدوبال. البكتين. من الفوائد الأساسية لسقوط اوراق النباتات في فصل <mark>الخريف.....</mark> اختباء ديدان التربة أسفلها. 🕦 غذاء للبكتيريا العقدية بالتربة. @ غذاء لحشرات التربة. → كلما ارتفعت درجة حرارة البيئة كان السبب هو..... 🥏 زيادة ثاني أكسيد الكربون في الجو. 💿 زيادة التلوث الحراري للماء. 1 زيادة تلوث التربة. ◙ نقص كمية الماء في المسطحات المائية.

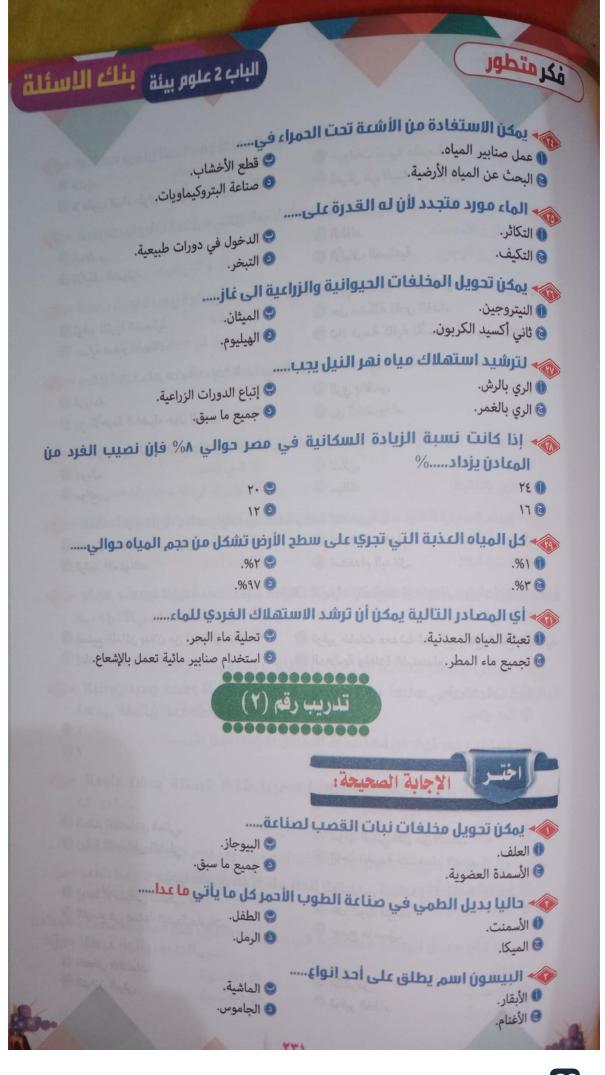




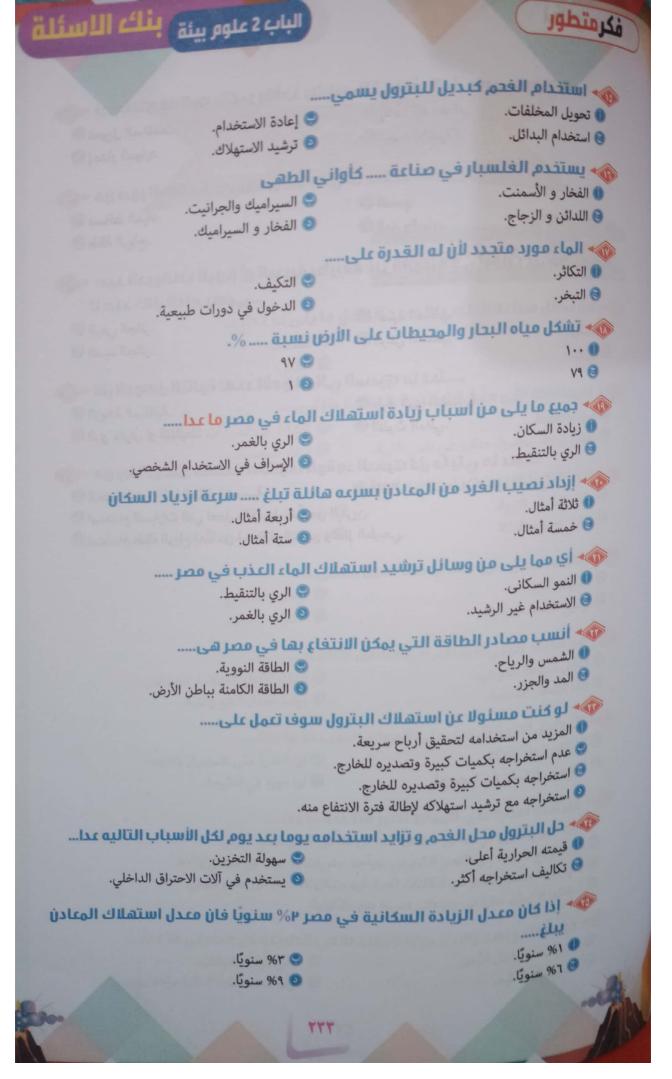
في أي جزء من القطاع الدائري يمكن أن يشرب الإنسان ماء عذب طبيعي	
.B @ .A ()	
.D • .C •	
أي جزء من القطاع يكون متشابه كيميائيا ويختلف في حالته الغيزيائية	
B, D A, D	
.C, B (a)	
اي جزء من القطاع ينتمى إليه نهر النيل	
.B 🕲	
.D (a)	
اكبر عمق رأسي بالقطاع الدائري يوجد في	
.B 🔘	
.D (a)	
وما ما سوف تنتهي مصادر النفط المتاحة فيكون بديلة المتاج	
اللدائن.	
◙ السولار.	
القانون أهم، من نشر الوعي البيئي للحفاظ على البيئة؛ القانون وحده يكفى	
لوقف التعامل الغير سوى مع البينة	
العبارتان صحيحتان وليس بيها	
<ul> <li>العبارتان خاطئتان بينهما علاقة.</li> <li>العبارتان خاطئتان بينهما علاقة.</li> </ul>	
<ul> <li>العبارتان خاطئتان بينهما علاقه.</li> <li>العلم، دائما يجد الحل لمشاكل الحياة اليومية ومنها الإسراف في استهلاك الماء؛</li> <li>فأي الطرق التالية تعتبر حديثة لمواجهة الإسراف الشخصي لماء</li> <li>قأي الطرق التالية تعتبر حديثة لهواجهة الإسراف العذب.</li> </ul>	
فأى الطرق النائية للنبر حديث والماء العذب.	
ال تعبئة الماء العذب في زجاجات. العمراء. أن ري المزروعات بالغمر. أن المرادعات بالغمر. أن المرادعات العمل عداد العمراء. أن المراء. أن المرادي من كل ما يلي ما عداد	
استخدام صنابير تعمل بالأشعة تحت الحمراء.     استخدام صنابير تعمل بالأشعة تحت الحمراء.     الفلسباد.     الفلسباد.	
الفلسباد. المسيواطية المسيوطية المسيواطية ا	
الطمي. الدركون. الجانب الجانب الدركون.	
الطمي. والله المنيث. والمنيث. والله المنيث. والله والمنيث. والله والمنيث. والله والمنيث والمن	
البيئي والاقتصادي	
البيئي والاقتصادي  أ تصديره للخارج مع الاعتماد على الطاقة المتجددة.  أ تصديره للخارج مع ترشيد استهلاكه واستخدام التنقية الحديثة لمواجهة التلوث البيئي.  أ استخراج النفط مع ترشيد للخارج واستخدام التنقية الحديثة لمواجهة التلوث البيئي.  أ استخراجه بكميات كبيرة وتصديره للخارج واستغلال الطاقة المتجددة والتنقية الحديثة لمواجهة والتنقية الحديثة لمواجهة التلوث البيئي.	
استخراج النفط مع ترشيد المخارج واستخدام الله المتجددة والتنقية الحديثة لمواجهة العديثة المواجهة المعارج واستخدام المتجددة والتنقية الحديثة لمواجهة المتحددة والتنقية الحديثة لمواجهة المتحددة والتنقية العديثة لمواجهة العديثة لمواجهة العديثة لمواجهة العديثة لمواجهة العديثة لمواجهة المتحددة والتنقية العديثة لمواجهة المتحددة والتنقية العديثة التنقية العديثة التنقية التنقية العديثة التنقية التنقية التنقية العديثة التنقية التن	
تصديره للخارج مع الاعتماد على مع العتماد على مع العتماد على مع العتماد على مع العتماد على مع التنفيذ المعلم التنفية الحديثة لمواجهة التلوث البيئي.     استخراج النفط مع ترشيد استهلاكه واستخدام التنفية الحديثة لمواجهة التلوث البيئي.     استخراجه بكميات كبيرة وتصديره للخارج واستخدام المتجددة والتنفية الحديثة لمواجهة التلوث البيئي.     استخراجه بكميات كبيرة وتصديره للخالة المتجددة والتنفية المديثة لمواجهة التلوث البيئي.     التوسع في البتروكيماويات مع استغلال القطن لتوفير أراضي تستخدم في زراعة     التوسع في البتروكيماويات مع المعرب القطن القطن الموب.     المهرب.	
استخراج النفط مع ترسيد وتصديره للخارج واستحدام مع استغلال الطاقة المتجددة والتنقية الحديثة لمواجع استغلال الطاقة المتجددة والتنقية الحديثة لمواجع في البتروكيماويات مع استغلال الطاقة المتجددة والتنقية الحديث التوفير أراضي تستخدم في الراعة  و التوسع في البتروكيماويات مع القطن لتوفير أراضي تستخدم في الراعة و الشجار،	
الكتان.	
القطن. ٢٢٩	-13

نظام حدیث	لفنثنا هل كتاب متكامل
.%۲ 🖘 .%۹۷ 💿	صور المياه العذبة على سطح الأرض 1%.  ③ ٢٣.
<ul> <li>استخدام القطن في المنسوجات بدلا من الألياف.</li> <li>تحويل روث الحيوان إلى غاذ ميثان.</li> </ul>	كل ما يلي وسائل لعلاج استنزاف اله الله الاقتصاد في الاستخدام.  الاستخدام الطين النفطي إلى بترول.
م <b>اويات ما عدا</b> © الدواء والاصباغ. © البيوجاز.	كل ما يلي من نواتج صناعة البتروكيد الألياف الصناعية.  الألياف الصناعية.
أحياء النادرة يجب © استخدام البدائل. © كار ما سية	لمواجهة مشكلة التناقص السريع لل السريع لل السريع لل السخدام الوقود الحفري. الله المحميات.
لبا في زيادة مساحة الاراضي الزراعية.   التنزاف الثروة الحيوانية.	الصيد الجائر للحيوانات البرية يتسبب العيوانات المستأنسة. ﴿ وَيَادَةَ الْأَنْوَاعِ النَّادِرَةِ.
م <mark>دنية في صناعة أدوات الصرف الصحي</mark> يسمي © ترشيد الاستهلاك. © تحويل المخلفات الى موارد.	<ul><li>استخدام البدائل.</li></ul>
واني الطهي من كل ما يلي ما عدا © الفلسبار. © اللدائن.	العلاج استنزاف المعادن يمكن صناعة أ الطمي. السيراميك.
© الطيور. © الأسماك.	خلال القرنين ٢٠,١٩ إنقرض حوالي 80 ز الثدييات. الزواحف.
الأرض تشكل من حجم، المياه حوالي ۲ %. ۵ ۹۷%.	کل المیاه العذبة المتجمدة علی سطح ۱%. @ ۲%.
<b>يا عدا</b> © الغاز الطبيعي. © طاقة الرياح.	من صور الطاقة النظيفة كل ما يلي م المياه. المياه. المياة المد.
الأدوات بدلا من المعادن يسمى © ترشيد الاستهلاك. © استخدام البدائل.	استخدام البلاستيك في صناعة بعض الاستخدام. استغلال موارد البيئة.
فير البروتين لعلاج مشكلة © الرعي المنظم. © القطع الجائر لأشجار الغابات.	انشاء مزارع الاسماك والقشريات لتور السرائي الزحف العمراني. الرعي والصيد الجائر.
NO.	

24.



للما كتاب متكامل	نظام حدیث
→ يتشابه حيوان الهنك مع ثعلب الغا • الفراء. • لا تقرب الماء طوال حياتها.	، في حبوانات ثديية مفترسة. • تعيش في البيئة الصحراوية.
البتروكيماويات تدخل في كل الصن الملابس.	ات التالية ما عدا © الطلاء.
<ul> <li>الألياف الضوئية.</li> <li>قامت الدولة بسن قوانين الصيد تجافير الثروة السمكية.</li> <li>حماية صغار الأسماك.</li> </ul>	<ul> <li>الألياف الصناعية.</li> <li>الصيد في البحيرات في موسم معين بهدف</li> <li>حل مشكلة نقص الغذاء.</li> <li>ترك فرصة كافية للأسماك لحدوث التكاثر</li> </ul>
مكن استخدام ماء الصرف الصحي الراعة. ولا الخضراء حول المدن.	
المواسير البلاستيكية بدل المعدن و دوبال. موائع.	تسمى © لدائن. © سبائك.
استخدام بطاريات السيارات بعد ه السيارات بعد ه المخلفات الى موارد. الستهلاك.	<ul> <li>إعادة الاستخدام.</li> <li>استخدام البدائل.</li> </ul>
يقوم جامعوا الخردة باستخدام عدفي كل الآتي ما عدا  تصنيع اللدائن بدلان من المعادن.  [3] إعادة الصهر والتشكيل.	ات المياه الغازية الغارغة من أجل المشارك توفير خامات معدنية لمصانع إنتاج السلع المعدنية المعالجة وإعادة الاستخدام.
البترول ليس مصدر للطاقة وحس تسمى اللدائن؛ عدد الكلمات الخاط ۱ <b>0</b>	المرا المرا الساس المنادة المرابع
	€ و ع في البتروكيماويات لكل الأهداف التالية
<ul> <li>العائد الاقتصادي العالي.</li> <li>زيادة الاحتياطي النفطي.</li> </ul>	<ul><li>تلوثها البيئي أقل من النفط.</li><li>إتاحة الفرصة لاستخدام الفحم.</li></ul>
📵 التوسع في صناعة البتروكيماويات.	الغاز الطبيعي كمصدر للطاقة نظرا ل  أقل تلويثا للبيئة.  محميع ما سبق.
الصيد الجائر يؤدي إلي ال انتعاش الاقتصاد. التوازن البيثي.	. الانقراض. ق توفير الغذاء.



كتاب متكامل

نظام حديث

#### ↔ تجنب طريقة الري بالغمر والأخذ بالطرق التي توفر الماء يسمى....

- 🔵 إعادة الاستخدام.
- 💿 ترشيد الاستهلاك.

- 🐠 تحويل المخلفات.
  - 📵 إهدار الموارد.

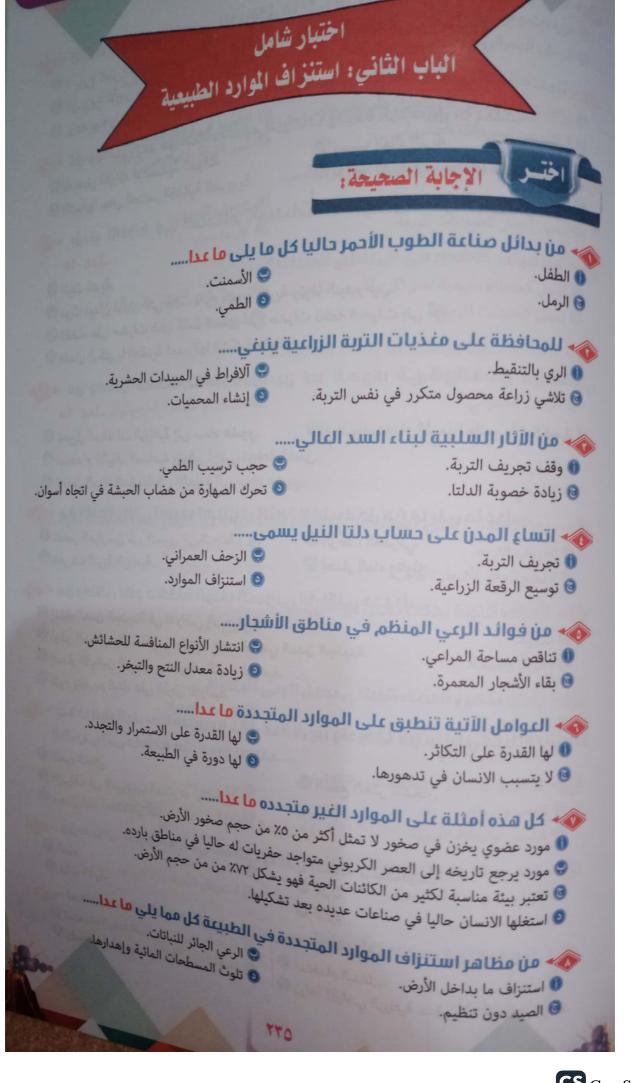
#### من صور الطاقة النظيفة كل مما يأتي ما عدا.....

- 🥯 الفحم.
- 📵 المد والجزر.

- 🐠 مساقط المياه. 📵 طاقة الرياح.
- → صيد الحيوانات البرية أو البحرية بطريقة غير قانونية في أوقات غير مسموح بها للصيد خلال العام يسمى...
  - 🕕 الرعي الجائر. 🥯 الصيد المنظم.
  - 🧐 الرعى المنظم.

- 📵 الصيد الجائر.
- **كل العوامل التالية تهدد الأمن المائي المصري ما عدا....**
- 🥏 طرق الري التقليدية. و الري بالرش او التنقيط.
  - 💿 التلوث المائي.

- الزيادة السكانية.
- من وسائل علاج مشكلة استنزاف الوقود الحفرى كل ما يلي ما عدا..... 🕕 الاعتماد على خلايا الطاقة الشمسية.
- 🥥 الإقلال من استخدام الوقود الحيوي.
  - 📵 استخدام السيارات التي تعمل بالكهرباء بدلًا من البنزين.
  - ◙ استخدام طاقة الرياح بدلًا من استخدام البنزين والغاز الطبيعي.



# لمالكته بالتكامل



#### **♦ اكتسب الإنسان القديم بالخبرةكل ما يلي ما عدا....**

- 🥥 عليه أن ينوع ما يزرع. 💵 لا يزرع نفس النوع لعامين متتاليين في نفس التربة.
  - 📵 كان يزرع الأرض مرتين سنويا عقب الفيضان.
  - 💿 زراعه نوع واحد من المحصول لسنوات ينهك التربة.

#### **♦ • كل مما يلي يعد من أخطاء تعميم الزراعات وحيدة المحصول ما عدا....**

- 🥯 يسبب إنهاك التربة.
- 🐠 له بعض الفوائد الاقتصادية المؤقتة.
- 💿 تدهور التربة فيما بعد إذا استمر ذلك.

🥏 تنظيم استخدام الأسمدة والمبيدات الكيميائية.

🧿 اكتسابها بعض العناصر الغذائية الضرورية.

#### ويُودي الافراط في استخدام المبيدات الحشرية والفطرية إلى كل مما يأتي المرابع ما عدا...

- 🐠 تلوث التربة.
- 😒 موت ديدان الأرض التي كانت تقوم بتهوية التربة وتوفر النيتروجين.
- 🧿 القضاء على حشرات ضارة كانت تتغذى على حشرات نافعة فتحولت إلى آفة.
  - 💿 فقدان البكتيريا العقدية لمميزاتها الشكلية والوظيفية.

#### من وسائل مشكلة تعامل المزارعين غير السوي في الزراعة كل من ما يلى ما عدا....

- 🕕 تحويل المخلفات الزراعية إلى سماد عضوي.
- 📵 استخدام الألياف الصناعية وتوفير أراضي لزراعة القطن.
  - 💿 تحويل المواد العضوية في القمامة الي سماد عضوي.

# من الأخطاء التي تسبب استنزاف التربة الزراعية كل من ما يلي ما عدا.....

- 🥥 الزحف العمراني.
- 🕦 تعامل المزارعين غير السوي في الزراعة.
- 📵 إهدار الماء وتلوثه.

و تجريف التربة الزراعية.

# من وسائل علاج مشكلة الزحف العمراني كل الاتي ما عدا....

- 🕕 إنشاء المدن الجديدة في الأراضي الصحراوية.
- 😌 توفير المرافق والمساكن و مختلف الخدمات في المدن الجديدة.
  - @ إصدار القوانين التي تجرم تجريف التربة الزراعية.
    - 💿 تقوم بتجريم البناء على الأرض الزراعية.

# → يعد تدهور الباديه السعودية خلال عدة قرون وتحولها من مناطق مغطاة بالنبات الطبيعى إلى منطقة متدهورة بسبب....

🥏 القطع الجائر للأشجار.

- 🕦 الصيد الجائر.
- الإسراف في المبيدات الحشرية والفطرية.
- 🕥 معدل نمو الحشائش أقل من معدل استهلاك الحيوان لها.

# من الموارد المتجددة التي لها القدرة على التجدد بالتكاثر....

🥯 التربة.

1 الماء.

📵 البترول.

و نيات الذرة.

# → لمواجهة مشكلة نقص الموارد يجب علينا....

- استخدام البدائل. (و) زراعة الأراضي الزراعية عدة مرات في العام الواحد.
- 🕦 استخدام الوقود الحفري.
  - و إقامة المحميات.





#### كتاب متكامل نظام حديث 🖚 أي مما يلي يعتبر من طرق علاج الصيد الجائر ....؟ ● زيادة نسبة الاستيراد للحيوانات المهمة للغذاء. ۞ زيادة مساحات المراعي الخضراء لتغذية الحيوانات. تحدید مواسم لممارسة الصید. 💿 الصيد في مواسم تزاوج الحيوانات. 🚓 أي مما يلي يعبر عن عملية الري بالغمر .....؟ 🜒 إغراق القطعة الزراعية بالمياه. 🗢 إغمار أجزاء محددة فقط بالمياه وترك أجزاء أخرى. وي التربة الزراعية بالقدر الذي تحتاجه. استخدام الري بالتنقيط في الزراعة. (٣٢) كيف تشكل الزيادة السكانية خطرا على الأمن المائي للمجتمع....؟ 🐠 نظرا لتكدس المباني حول ضفاف نهر النيل. 🥏 نظرا لزيادة الاستهلاك. نظرا لكثرة استخدام المبيدات الحشرية. 🥥 تؤدي إلى تقليل الرقعة الزراعية. اي من الطرق الآتية توصلت لها الدولة للمحافظة على مياه نهر النيل من التلوث ....؟ 🐠 تجنب الري بالغمر لزراعة المحاصيل. 🥯 تجريم إلقاء المخلفات الزراعية والنفايات الصناعية. 🥑 ترشيد الاستهلاك المنزلي من المياه. 💿 حظر زراعة بعض المحاصيل مثل الأرز. ﴿ ظاهرة طبيعية تستخدم في مواجهة مشكلة استنزاف الوقود الحفرى..... 🐠 الموائد الصحراوية. 🥥 الشرفات النهرية. 📵 العينات المدرجة. 📵 المد و الجزر. ﴿ أَي مَنَ الطَرِقِ الْآتِيةَ لَا تَعْتَبِرَ حَلَا لَعَلَاجٍ مَشْكَلَةَ اسْتَنْزَافَ الْمُعَادِنُ .... 🌑 إعادة صهر المصنوعات القديمة التالفة. 🥏 استخدام البلاستيك في الصناعات الهندسية. 🚳 استخدام الكرتون المقوي في الصناعات المختلفة. 🥏 الاعتماد علي المعادن في الصناعات المختلفة. 🚓 في الصيد الجائر يكون.... 🜒 معدل الصيد يكون أكبر من معدل تكاثر الأنواع. 🥯 معدل الصيد يكون مساويا لمعدل تكاثر الأنواع. 🥝 معدل الصيد يكون أقل من معدل تكاثر الأنواع. 🥥 معدل تكاثر الأنواع يكون أكبر من معدل الصيد. من وسائل علاج إهدار المياه كل ما يلي ما عدا.....

- 💿 رفع معدل الاستهلاك المنزلي للمياه.
- التقليل من زراعة المحاصيل التي تحتاج كميات كبيرة من المياه.
- تحلية مياه البحر من خلال محطات التحلية واستخدامها في الزراعة والصناعة.
  - 🥥 إعادة تدوير مياه الصرف الصحى وتنقيتها.

### ♦ أي من الطرق الآتية يعتبر حلا مناسبا لترشيد استهلاك المياه .....؟

247

- 🜒 عدم صرف مياه المجاري في مياه النيل. 🥯 التقليل من استخدام المبيدات الحشرية.
  - 🚳 عدم التوسع في زراعة المحاصيل التي تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه.
    - 🥥 تجريم إلقاء المخلفات في مجري نهر النيل.

#### ♦ لماذا توجه العلماء إلى البحث عن بدائل للمعادن .....؟

- 🜒 لعيوب المعادن وعدم صلاحيتها للكثير من الصناعات.
  - 🥯 خوفا من تعرضها للنضوب لكثرة الاستهلاك
  - 📵 نظرا لما تسببه المعادن من مشاكل بيئية وكوارث.
    - 🕏 لأنها غالية الثمن.



#### نظام حديث کتاب متکامل ♦ ﴿ طَاهِرةَ حِيولُوحِيةَ طَبِيعِيةَ تَسْتَخُدُمُ فَى مُواجِهَةً مَشْكُلَةُ اسْتَنْزَافُ الْبِتَرُولِ 🥯 الشرفات النهرية. 🕕 الموائد الصحراوية. 🕘 إنتاج غاز الميثان. امساقط المیاه. ♦ يمكن أن تساهم .... في حل مشكلتي استنزاف المعادن و الوقود الحفري. 🜒 رواسب الرمال السوداء. 🥯 رواسب المياه الجوفية. 🥥 العينات الشاطئية. 🧐 الطين النفطي. ﴿ إِذَا اِفْتَرَضَنَا أَنَ الاستَهْلَاكُ الْعَالَمِي لَطَاقَةَ الْكَهْرِبَاءَ فِي ٢٠٢٠ حوالَى ٢٠٠ مليار كيلو وات؛ فكم كان معدل الاستهلاك في عام ٢٠٠١؟ 🕕 ۱۰۰ ملیار کیلو وات. 🥯 ۲۰۰ ملیار کیلو وات. 📵 ۳۰۰ ملیار کیلو وات. 🤨 ٤٠٠ مليار كيلو وات. ويودي القطع الجائر للأشجار إلي..... 📵 زيادة الرقع الزراعية. 🥃 فقر التربة وتعرضها للجفاف. 🧿 تعرض التربة للآفات الزراعية. 🤨 زيادة نسبة غاز الأكسجين. مؤدي تدهور الغطاء النباتي بغعل الرعي الجائر إلي..... 🕡 توفير الطعام المناسب للمواشي. 🥯 زيادة المراعى وأعداد الحيوانات. 📵 تغير المناخ المحلى وتجريف الترية. 🧐 زيادة خصوبة التربة. → لماذا تعتبر الموارد غير المتجددة موارد مؤقتة .....؟ 🕕 نظرا لعدم صلاحيتها للكثير من الصناعات. 🥃 نظرا لآثارها الجانبية الضارة. 🥑 نظرا لأنها ذات مخزون محدود. 🤨 لوجودها على أعماق كبيرة. و يؤدي الرعى المنظم إلى.... 📵 تعرية التربة. 🥯 خفض نسبة النتح. و قلة الكثافة الحيوانية. 🤨 تجزيف وتصحر التربة. أي مما يلى يسبب تلفًا للموارد البيئية السطحية .....؟ 1 الفياضانات و الأعاصير. 🥮 الاستهلاك الرشيد. 🧿 زيادة ملوحة البحار والمحيطات. 🥯 توليد الكهرباء من الرياح ومساقط المياه. → الموارد التي لها القدرة على البقاء في البيئة ما لم تستنزف تسمى.... 🥯 الموارد الغير متجددة. الموارد المتجددة. 🧐 الموارد الدائمة. 🥯 الموارد البيئة. إذا تم التعدي على الغابات والأشجار ولم يزرع ما يعوضها فإن هذا يؤدي إلى.... 🤤 زيادة بناء المنشآت على التربة. 🕕 استنزاف الوقود الحفري. ق تصحر الأرض على المدي البعيد. 🤨 ازدهار صناعة الورق. → مصطلح يطلق على امتداد وتوسع المدينة على حساب مساحة الأراضي الزراعية التي تحيط بها. 10 الزيادة السكانية. 🥏 الزحف العمراني. 🧐 النمو السكاني. 💿 التجريف الزراعي. 45. **CS** CamScanner





- ٣- القشرة فقط
- ٤- الجيولوجيا الهندسية.
  - ٥- الشكل رقم (٣)
  - ٦- جيولوجيا البترول
    - ٧- القشرة القارية
      - ٨- السيليكون
        - ٩- الحديد
- ١٠- حالته الفزيائية صلبة
- ١١- الجزء العلوى من الوشاح
  - A الشكل A
  - ١٢- الحديد والنيكل
    - ١٤- الأسينوسفير
    - ١٥- نطاق الوشاح
  - ١٦- صلبة ، صخرية
  - ١٧- الجيولوجيا الطبيعية
  - ۱۸- سیلیکون وماغنیسیوم
- 19 (١) د (٢) ب (٣) حركة الألواح التكتونية (٤) أ (٥) أ، ب معا
  - ٢٠- يختلف عمقة من منطقة لأخرى
    - ٢١- الزلازل
    - A9 B قطقة B و ۲۲
    - ٢٣- المجال المغناطيسي.
      - ٤٢- السيما
    - ٢٥- سمك مختلف وكثافة مختلفة
      - ٢٦- الشكل الأيمن
      - ٢٧- الألواح القارية
      - ٢٨- الحيولوجيا الطبيعية
        - ۲۹- الوشاح العلوي
  - ٣٠- عينات الصخور والموجات الزلزالية

# إجابة الدرس الثاني

- تدريب رقم (١)
  - ١- لون الصخر
  - ٢- عدد الطبقات المطوية
- ٢- طبقات أفقية وطية محدية ومقعرة
  - ٤- الحائط العلوى
    - ٥- الدسو
  - ٦- لا يوجد إجابة صحيحة
- ٧- الفالق المعكوس والطية المحدبة.
- ٨- يميل الجناحان بعيدا عن المستوى المحوري والمحور

## الباب الأول جيولوجيا إجابة الدرس الأول

تدریب رقم (۱)

- ١- الوشاح
- ٢- اللب الخارجي
- ٣- كرة كثيفة من الحديد الصلب والنيكل.
  - ٤- الشكل رقم ٤
  - ٥- علم البللورات.
    - ٦- الوشاح
  - ٧- علم الجيوفيزياء
    - ٨- اللب الخارجي
  - ٩- يتسبب في وجود مجال مغناطيسي.
- ١٠- تقل كثافة الهواء بالقرب من سطح الأرض.
  - B -11
  - ١٢- علم الحفريات
  - ١٣- القشرة الأرضية
  - ١٤- الجيولوجيا التركيبية
  - ١٥- تقسيم اللب ( خارجي وداخلي )
    - ١٦- علم الجيوفيزياء
      - 0/8-11
      - ۱۸- جرانیتیة
      - ١٩- علاقة طردية
    - ٢٠- الوشاح العلوي.
    - ۲۱- الشكل رقم (۱)
      - ٢٢- الوشاح
  - ٢٣- يتكون من أكاسيد حديد وماغنسيوم
    - ٢٤- علم الجيولوجيا
    - ٢٥- علم الجيوفيزياء
    - ٢٦- اللب الخارجي
    - ۲۷- الشكل رقم (۱)
    - ۲۸- الغلاف الصخري
      - ٢٩- علم الطبقات
    - ٣٠- تزداد الكثافة ويزداد الضغط
      - ٣١- الجيولوجيا التاريخية

# إجابة الدرس الأول

تدریب رقم (۲)

- ١- طبقة من الصخور الساخنة.
  - ٢- الوشاح

### الشامل كتاب متكامل

١٥- تكرار الطبقات ١٦- إتجاه الإزاحة لجدران الفالق ١٧- الفالق الدسر ١٨- يحدث دون إزاحة رأسية 19- الأحدث ٢٠- الطية المحدية ۲۱- حائطين ۲۲- الشكل B ٢٣- الزحفي ٢٤- التطبق المتقاطع Y . - YO ٢٦- توضح التركيب المعدني والكيميائي للطبقة ٢٧- (١) ج (٢) اكبر من (٣) أقل من ٢٨- لا يوجد إجابة صحيحة ٢٩- الخسفية ٣٠- يرجع ذلك إلى نوع القوى المؤثرة على الصخور اجابة الدرس الثالث تدریب رقم (۱) ١- (أ) محدية (ب) ٥ طبقات ٢- مرة واحدة Z -r ٤- المحتوى الحفرى ٥- تحلل المواد المشعة ٦- مدى زمني غير محدود . ٧- الشكل رقم ١ ٨- فالق وعدم توافق E-01 -9 ١٠- الحياة القديمة ١١- تحلل المواد المشعة ١٢- التعرية ؛ الهبوط والترسب ؛ الرفع والفالق ١٣- إنتشار جغرافي واسع . ١٤- علاقة عكسية ١٥- الأمونيتات . ١٦- طي يليه تعرية ١٧- حجمها من الصخور ١٨- الجيولوجيا التاريخية ١٩- الإنقطاعي ٠٢- مائل

وجود إزاحة عكس إتجاة الجاذبية المركة الأفقية ١٠٠ ذو الحركة الأفقية ۱۱- وجود حصى مستدير ١١٠ ترسبت الرواسب في طبقات أفقية وتجعدت لاحقًا بسبب عدم إستقرار القشرة الأرضية الله عادة تترسب في شكل أفقى ع١- الصدوع ١٥- الفوالق ١٦- التطبق المتدرج ١٧- التشققات الصخرية ۱۸- قوی ضغط ١٩- فالق زحفي ۲۰ قوی ضغط ٢١- إتجاه الفاصل ٢٢- التشققات الطينية ٢٣- الفالق ذو الحركة الأفقية ٢٤- التشققات الطينية ٢٥- البارز 77- الشكل رقم C ۲۷- قد تأثرت بصدع معكوس ٢٨- قد إنثنت على هيئة طية محدبة ٢٩- تتكون بعد تكون الصخر بفعل الحركات الأرضية ٣٠- من الأكبر عمراً إلى الأصغر عمراً إجابة الدرس الثاني تدریب رقم (۲) ١- التشققات الطينية ٢- بعيداً عن المحور ؛ بإتجاه المحور ٣- علامات النيم ٤- تجمع المياه الأرضية ٥- قوى شد وتعرية ٦- التشققات الطينية ٧- الحرارة ٨- المحور ٩- التطبق المتقاطع ١٠- المحدية ١١- شد مؤثر على الطبقات ١٢- الفالق الخندقي -١٢- ذو حركة أفقية 16- علامات النيم

٢١- الشكل رقم (٢)

- ٧٩- الإستفادة من ما تحتوية الصخور
  - -۲- ۱۲ ملیون سنة

#### الاختبار الشامل تدریب رقم (۱)

- الكثافة
- ما تنقله إليها الأنهار من أملاح ومعادن ذائية مشتقة من صخور القشرة الأرضية
  - علاقة طردية
  - ٤- اللب الداخلي
  - الغلاف الجوى أقدم من الغلاف المائي
- ترسیب ightarrow طي ightarrow رفع ightarrow تعریة ightarrow ترسیب
  - مستوى سطح الفالق
    - 1:8 -1
    - علم الجيوكيمياء
  - ١٠ الجيولوجيا الهندسية .
    - C-11
    - ١٢- التشوة اللدن
    - ( wai ) 0/1 11"
  - ١٤- مستوي سطح البحر .
    - ١٥- القواصل
  - ١٦- تعرض المنطقة لقوى شد
    - 11-11
    - ۱۸- الهيدروجين
  - ١٩- ترسيب طبقة الطين ثم حدوث قوي ضغط
    - ٠٠- شملت عصور جيولوجية مختلفة
    - ٢١- سيليكون وألومينوم وماغنيسيوم
      - ٢٢- التدرج الطبقى
        - ٢٣- الفوالق
      - ٢٤- إنقطاع الترسيب لفترة طويلة
  - ٢٥- توضح التركيب المعدني والكيميائي للطبقة
    - ٢٦- الأحافير داخل الصخور
    - E T T TV
      - ٢٨- علم الجيوكيمياء
    - ٢٩- بداية الكائنات الهيكلية
    - ٣٠- وجود معادن إقتصادية مثل الذهب.
      - ٣١- الصخور الأقدم في المركز
        - - B وE أقدم من ٣٢
          - ٣٣- مبدأ تتابع الحياة
  - ٣٤- تقدير العمر العددي بالسنوات التي مرت على الحدث

- ٢٢- عدم التوافق
- ٢٢- تحلل المادة المشعة
- ٢٤- وجود توافق بين الطبقات
  - ۲٥- الجوراسي
- ٢٦- تنتمي لعصر أو زمن جيولوجي محدد
- ۲۷- (۱) فالق دسر (۲) الديفوني والكربوني
  - ۲۸- فترات ترسیب یعقبها تعریة
  - ۲۹- عدم وجود هيكل أو طابع أحفوري
    - 094 -4.

# إجابة الدرس الثالث

#### تدریب رقم (۲)

- ١- (أ) مقعرة (ب ) ٣ طبقات
  - ۲- ثلاث مرات
    - ٣- تآكل
- ٤- ) وجود حفريات غير هيكلية .
  - ٥- ) قوى تكتونية
  - ٦- فترات ترسیب
  - ٧- تقدم ماء البحر
- ۸- جرانیت جابرو طفل نفطی
  - ٩- الزمن
  - ١٠- البليوسين
  - ۱۱- الأركبوزوي
- ۱۲- (أ) نهاية الطباشيري (ب) الكامبري
  - ١٢- ) الأسماك البدائية
  - ١٤- الزواحف البدائية
  - ١٥- الحياة المتوسطة
    - ١٦- البروتيروزوي
    - B (ب) D (أ) -۱۷
  - ١٨- المحتوى الحفري
  - ١٩- عدم توافق إنقطاعي
- ٢٠- الحفريات والطبقات والتراكيب الجيولوجية
  - ٢١- الشكل الأيمن
    - ۲۲- الهولوسين
  - ٢٢- توافق بين الطبقات.
    - ٢٤- حركة أرضية رافعة
      - ۲٥- تيارات مائية
        - ٢٦- الترياسي
          - ۲۷- متباین
    - ۲۸- دهر الفانيروزوي

الشامل كتاب متكامل 70 مح- الفواصل ٧- فجوة زمنية مفقودة في السجل الصخرى للمنطقة المعرود فتات من الصخور ذات حواف مستديرة ٨- إنتشرت على مدى جغرافي واسع ؛ خلال فترة ۲۷- شمال شرق مصر ۲۸ عدم توافق متباین ٩- إتجاه وضع الطبقات في المجموعتين P9- قبل ترسيب الطبقة M ١٠- ذو حركة أفقية .عدم توافق متباین ١١- التغيرات التدريجية في السجل الجيولوجي ا٤- فالق ذو حركة أفقية ١٢- وجود عدم توافق ولا يحدد نوعه على سطح الأرض الحية على سطح الأرض ١٣- وجود طبقات رسوبية أفقية على طبقات أخرى عدم التوافق مائلة أقدم منها عه. أقدم من عدم التوافق وأحدث من الفالق ١٤- الطبقات السفلى في التتابع أقدم عمرا من ٥٥- طية محدية ٤٦- إختفاء أو ظهور مجموعة من الكائنات الحية الطبقات العليا ١٥- إنقرضت الديناصورات ضمن السلسلة الغذائية 11-17 ٤٧- الحديد والنبكل ١٧- بازلتية ٤٨- فوالق ١٨- البلستوسين B (4) X (7) مصهور (٢) الحمل الدورانية (٣) عاد (١) ١٩- عدم توافق متباين ٥٠- الفالق المعكوس ٢٠- نهاية العصر الطباشيري ٥١- أن التغيرات التي تحدث للأرض تكون سريعة ٢١- النباتات الخضراء وملحوظة ٢٢- نشأة الفحم ٥٢- علاقة عكسية ٢٣- أسطح عدم توافق ٥٣- الصوديوم والكبريت والكلور ٢٤- المحتوى الحفري ٥٤- اللافقاريات . ٢٥- الجيوفيزياء 00- عاشت ونمت في غياب الأكسجين ٢٦- الطفلة الرسوبية ٢٧- الطبات ٥٦- تكثر أنواعها في الطبيعة ۲۸- الکربونی ٥٧- (١) السطح س - س عدم توافق زاوى والتداخل ٢٩- (١) عدم توافق متباين (٢) طية محدبة (٣) عدم الناري D أحدث من التداخل B توافق زاوی (٢) مرة واحدة ۳۰ خندقی ٥٠- ٢٥ ض.ج ٣١- تطبق متقاطع 09- نوع الطية ٣٢- طية محدبة وعدم توافق إنقطاعي ٣٢- المستوى المحوري ٠٦- فالق ٣٤- الحائط السفلي الاختبار الشامل ٥٥- ٢٩٢ مليون سنة تدریب رقم (۲) ٣٦- مبدأ صلة القاطع والمقطوع ١- (أ) ٣ أحقاب (ب) طية محدبة (ج) ٤ عصور (د) ٣٧- تطور الثدييات والطيور ؛ وظهور الحيوانات الرعوية إنقطاعي ؛ إنقطاعي ٣٨- ذو الحركة الأفقية ٣٩- فالق 0: 7:1 -- ع- الشكل ٣ ٣- السواتر ١٤- الجاذبية ٤- الفالق البادذ آ- الغلاف الصخري - الغلاف المائي 14444-1-0 ٢٤- طبقة - الغلاف الحيوي

- ١٦- مادة عضوية
- ١٧- يتكونان من عنصر الكربون
  - ١٨- النظام الثلاثي
- ١٩- معيني أحادي الميل ثلاثي الميل
  - ٢٠ مقدار الزاوية بيتا
    - ٢١- معيني قائم
    - ٢٢- النظام الرباعي
      - ٢٣- الأكسجين
      - ٢٤- الكربونات
  - ٢٥- أطوال المحاور البلورية
  - ٢٦- ثاني أكسيد السيلكون
    - ۲۷- الكالسيت
    - ۲۸- الجرافيت
- ٢٩- مادة طبيعية تستخرج من البنجر السكري
  - ٣٠- الهاليت

#### إجابة الدرس الأول تدریب رقم (۲)

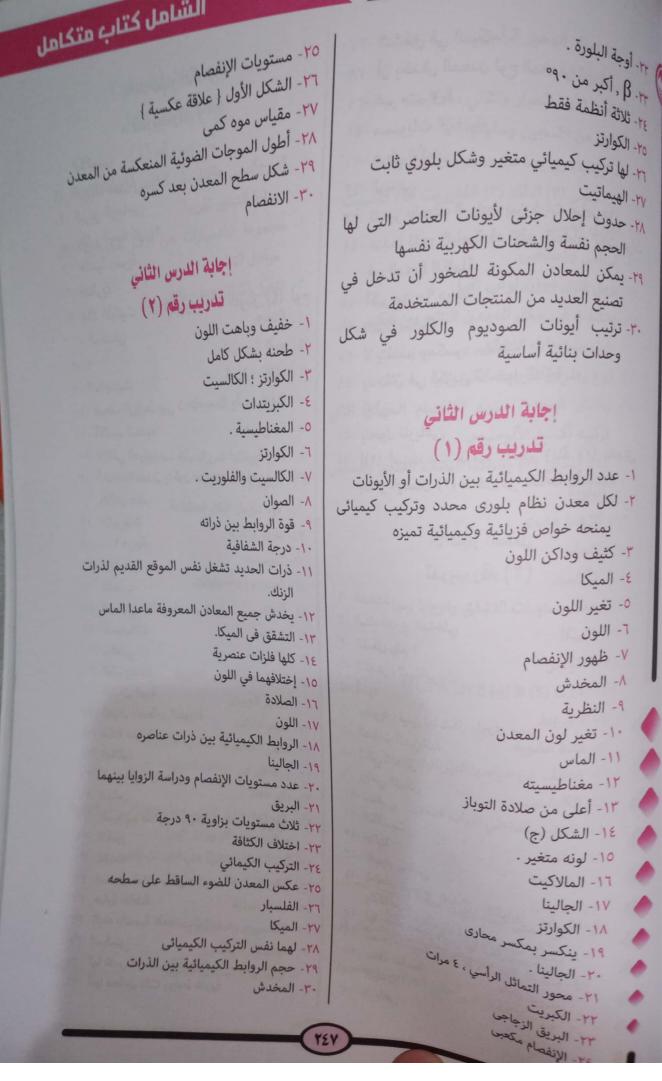
- ١- الجليد
- ٢- الفضة
- ٣- أن يكون صلباً فقط عند درجات الحرارة المنخفضة
  - ٤- لا يوجد مكسر
    - ٥- الجرافيت
  - ٦- المحاور البلورية
    - ٧- الأكسجين
    - ٨- معيني قائم
    - ٩- ثلاثي الميل
    - ١٠ السليكات
    - ۱۱- نظام تکراری
    - ١٢- ثلاثي الميل
    - ١٢- النظام الثلاثي

      - ١٤- رباعي
  - ١٥- الماس والجرافيت
  - ١٦- مكعبى رباعي معيني قائم
    - ١٧- السيلكون
    - ١٨- ثنائي التماثل
    - ١٩- أكسيد الحديد الأحمر
      - ۲۰ النيتروجين
      - ٢١- العبارتان خاطئتان.

- ٣٤- الفواصل التكتونية
- ٤٤- (١) فالق عادي (٢) طية محدبة (٣) عدم توافق
  - (٤) فالق خندقي
- 80- (١) B (١) تركيب جيولوجي نتج من تأثير عوامل خارجيه وداخلية
  - ٢٦- الصخور
  - ٤٧- اللب الداخلي
  - ٤٨- تتواجد بمناطق نشطة تكتونيا
    - ٤٩- وحدة التركيب
  - ٥٠- القشرة الأرضية القارية والمحيطية
  - ٥١- الإستفادة من الطاقة الشمسية
    - ٥٢- التشققات الطينية
      - ٥٣- الفاصل
    - 0٤- المحور والمستوى المحوري
      - ٥٥- تراكيب تكتونية
      - ٥٦- فالق ذو حركة أفقية
        - ٥٧- الحوراسي .
          - ٥٨- صفر
  - ٥٩- مصهور عند درجة حرارة حوالي ٥٥٠٠ م
    - ٦٠- صفر ض . ج
    - ٦١- المعادن والبلورات

#### الباب الثاني (المعادن) إجابة الدرس الأول تدریب رقم (۱)

- ١- السكر
- ٢- أغلبها مركبات عضوية
  - ٣- الصخور
  - ٤- محور التماثل
  - ٥- الأحرف البلورية
  - ٦- المعادن الإقتصادية
    - ٧- الفحم
  - ٨- المحاور البلورية
    - ٩- رباعي
  - ١٠- المستوى المحوري
    - ١١- الجليد
    - ۱۲- مکعبی
    - ۱۳- معینی قائم
    - ١٤- مادة طبيعية
      - ١٥- الكبريت





#### ٣٧- التشقق في الميكا

- ٣٨- أن يخدش المعدن لوح المخدش الخزفي
  - ٣٩- غير متساوية
  - .ع- مستويات الإنفصام
    - اع- عرض الألوان
      - ٤٢- الرباعي
- ٤٣- تتميز بضعف الروابط بين ذرات عناصرها
- 33- عندما تدور البلورة قد تظهر المحاور ثلاث مرات في الدورة الكاملة
  - ٥٥- أكبر من ٩٠ درجة
    - ٢٦- الشكل ثابت
  - ٤٧- لا ينفصم ومكسره محاري
  - ٤٨- يدخلان في تكوين الصخور النارية
    - ٤٩- ثلاثي
    - ٥٠- يتحول للرباعي
- 01- ا(۱) إستخدمت قديماً كحجر زينة (۲) تُخدش بظفر الإنسان (۳) تدخل في صناعة الأسمنت

#### الاختبار الشامل تدریب رقم (۲)

- ١- الصلادة
- ٢- البناء الذرى الداخلي
  - ۲- الشكل رقم ۱
- ٤- الكواتز ؛ السفاليريت
  - ٥- أسود
- ٦- عضوية ؛ ليس لها شكل بلورى مميز
  - ٧- الصفات الفيزيائية
    - ٨- ثنائي التماثل
    - ٩- رباعي التماثل
      - ١٠ سداسي
      - ١١- الكالسيت.
        - ١٢- حالينا
    - ۱۳- فلسبار بوتاسي
- ۱٤- قطعة الزجاج تخدش بالكوارتز ولا تخدش بالكالسبت
  - ١٥- لها حجم محدد وليس لها شكل محدد
    - ۱۲- معدن أكسيدي وصلادته ۷
      - ١٧- علاقة عكسية
        - ۱۸- شرطان
        - ١٩- الرباعي

#### الاختبار الشامل

#### تدریب رقم (۱)

- ١- الكالسيت
- ٢- الزوايا البلورية
- ٣- البريق الزجاجي
- ٤- يتكرر الوجة كل ٦٠
  - ٥- خاصية بصرية
    - ٦- النظرية
- الأباتيت (۲) الكوارتز (۳) التوباز (٤) لوح المخدش
  - 8-1
  - ٩- الماجنتيت
  - ١٠- ضعف الروابط بين ذراته
    - ١١- أكاسيد الحديد
      - ١٢- الثلاثي الميل
- ۱۳- أحدهما معدن يتكون من عنصران إحدهما غازى والأخر صلب
  - ١٤- الكبريتات
  - ١٥- ١٢٠ درجة
  - ١٦- الإنفصام
    - ١٧- الذهب
  - ١٨- المعيني القائم وأحادى الميل
    - ١٩- السيليكات
      - ۲۰ مکعبی
    - ٢١- الكبريتدات
    - ۲۲- الشكل (ب)
    - ٢٢- أطوال المحاور البلورية
      - ۲۶- مادة متبلرة .
        - ٢٥- تماثلها.
      - ٢٦- السيليكون والحديد
        - Whall TV
  - ٢٨- جميعهم معادن سيليكاتية ما عدا الجرافيت
    - ۲۹- تنکسر
    - -٣- تتفتت
    - ۲۱- مستوی تماثل رأسی
      - ۲۲- عبارة خاطئة
    - ٣٣- ثابته بالنسبة للمعدن الواحد
      - ٣٤- المكسر
    - ٢٥- لها نفس التركيب الكيميائي
    - ٣٦- أنها معادن ذات روابط فلزية

حياب متكامل ٢٠ درجة تماثل المحور الرأسي الباب الثالث (الصغور) الم. عن طريق الصلاده. المحدن الأول فلسبار والثاني مالاكيت. اجابة الدرس الأول ١٣٠٠ تتكون من أكسجين وسليكون تدريب رقم (١) له ترتیب ذري يصاحبه مستویات ضعف ١- البيروكسين والفلسبار الكلسي لهما نفس درجة الماس (۲) التلك (۳) الفلوريت (٤) كالسيت (۱) الماس (۲) التلك (۳) الفلوريت (١) الماس (۲) حرارة التبلور تقريبا ٢- مجموعة الفلسبارات هي الأكثر استمرارية خلال الميل الميل مراحل التبلور ۲۷. الرباعي والمكعبي ٣- تتميز بالثبات وعدم التغير ۲۸- بریق فلزی ووزن نوعی ثقیل ٢٩- يختلفان في شكل المعدن الناتج من الكسر على ٤- التحجر ٥- ميكا البيوتيت طول مستويات التشقق ٦- علاقة عكسية ٣٠ نوع وطبيعة الروابط الكيميائية ٧- قاع البحر أو المحيط ٢١- يخدش المعدن عديم الإنفصام المعدن الذي ٨- الصوديوم تركيبه أكسيد الألومنيوم. ٩- قدرة أيوناتها على الحركة تنخفض ٣٢- (١) الثلاثي (٢) يختلف النصف العلوى والسفلي ١٠ الكوارتز للبلورة ١١- قوة عوامل النقل المختلفة ٣٠٠ کلاهما عضوی ١٢- نارية بركانية ٣٤- النحاس ١٣- الترسيب ٣٥- الأكاسيد ١٤- الصوديوم والسيليكون ٢٦- عدد مستويات التشقق والزوايا بينها ١٥- التبلور ٣٧- الميكا ١٦- البيوتيت ۲۸- الکوارتز ١٧- الإنصهار D (2) A (3) E (4) B (5) C (1) - 49 ١٨- معدل فقد الصهير للحرارة ١٩- الحجر الجيرى ٠٤- ٣ شروط ٢٠ حجم الفتات ١٤- مادة عضوية ٢١- تنتمي لمجموعة معدنية واحدة ٤٢- تختلف في خواصها الفيزيائية ٢٢- إنخفاض في درجات الحرارة ٤٣- الكاولينيت ۲۳- بأي صخر ٤٤- الترتيب الداخلي لذرات المعدن ٢٤- يقل عدد مراكز التبلور مما يؤدي إلى نمو البلورة 20- أباتيت ويكون حجم البلورات كبيرا ٢٥- أول المعادن تبلورًا هي أول من ينصهر ٢٦- الصلادة ٤٧- شرطان ٢٦- الكوماتيت والبريدوتيت ٤٨- كل معدن نظام بلورى محدد وتركيب كيميائي ٢٧- علاقة طردية يمنحه خواص فزيائية وكيميائية تميزه ۲۸- الكالسيوم والصوديوم ٤٩- ينتميان إلى مجموعة السليكات ويتشابهان في ٢٩- الفلسبار البوتاسي ٣٠ التركيب الكيميائي للصهير ظروف التبلور ٥٠ عند عند الطرق على معدن الجرافيت ينفصم ولا

- ٤- الفلسبارات
- ٥- عالية اللزوجة
- ٦- منخفضة نسبيًا في درجات الحرارة
  - ٧- غنية بالسيليكا والصوديوم
    - ٨- طية محدبة
    - ٩- الميكروجرانيت
    - ١٠- نوع العناصر الكيميائية
      - ١١- الأوبسيديان
      - ١٢- القنابل البركانية
        - ۱۳- دولیرایت
        - ١٤- الباثوليث
        - ١٥- علاقة عكسية
          - ١٦- الرايوليت
            - ١٧- النسيج
          - ١٨- الكوماتيت
  - ١٩- يؤدي إلى كبر حجم البلورات
    - ۲۰- میکرو جرانیت
      - ٢١- الشكل ب
      - ٢٢- الشكل ب
      - ٢٣- البيومس
- ٢٤- لان الصهارة الجرانيتية تكون غنية بالصوديوم
  - ٢٥- الإنديزيت
  - ٢٦- القصبة والمخروط
    - ۲۷- خشن
  - ۲۸- ذات وزن نوعی خفیف ؛ لون فاتح
    - ٢٩- البيوتيت ؛ الأمفيبول
    - ٣٠- بيروكسين ؛ الأمفيبول ؛ البيوتيت

# إجابة الدرس الثاني تدريب رقم (٢)

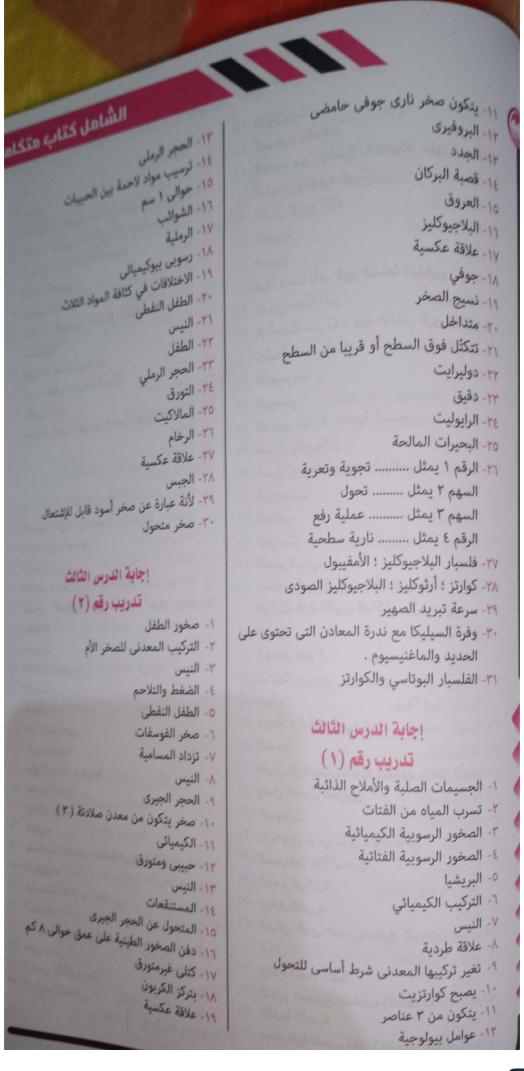
- ١- البيروكسين
- ٢- قليلة اللزوجة
- ٣- مرتفعة نسبيًا في درجات الحرارة
- ٤- غنية بالحديد والماغنيسيوم والكالسيوم
  - ٥- طية مقعرة
  - ٦- الدوليرايت
  - ٧- الأولفين ؛ البيروكسين
  - ٨- البيروكسين ؛ البلاجيوكليز الكلسي
  - ٩- ثورة البركان وتكسير أعناق البراكين
    - ١٠- البريشيا البركانية

#### إجابة الدرس الأول تدريب رقم (٢)

- ١- ميكا المسكوفيت
  - ۲- الفلسبارات
- ٣- معدل تناقص حرارة الصهير .
- ٤- يتكون عدد صغير نسبيا من الأنوية البلورية
- ٥- إحتواء الصهارة على نسبة عالية من الغازات
  - ٦- علاقة طردية
    - ٧- كوارتز
  - ٨- الصوديوم والكالسيوم
    - ٩- النسيج الإسفنجي
  - ١٠- تكون عالية اللزوجة
  - ١١- الحديد والماغنسيوم والكالسيوم
  - ١٢- العناصر الكيميائية المكونة للصهير
    - ١٣- الخشن
    - ١٤- نسيج الصخر
      - ١٥- معادن
      - ١٦- النارية
      - ١٧- بوتاسيوم
    - ١٨- طريقة تكونها
    - ١٩- الحديد والماغنسيوم
- ٠٠- تكرار العمليات الجيولوجية على سطح الأرض
  - ٢١- التجوية
  - ۲۲- بالنارية
  - ٢٢- الأوليفين
  - ٢٤- دورة مكتملة للصخور الرسوبية
    - ٢٥- السيليكون والأكسجين
- ٢٦- صخور نارية تتصلب ككتل كبيرة ببطء بعيدا عن السطح
  - ۲۷- دایوریت
  - ۲۸- الكالسيوم
  - ٢٩- خالية من الحديد والماغنيسيوم
  - ٣٠- أقل كثافة من الصخور المحيطة بها
    - ٣١- ذات محتوى عالى من السيليكا

# إجابة الدرس الثاني تدريب رقم (١)

- ١- غنية بالحديد والماغنيسيوم
  - ٢- نسبة السيليكا في الصهير
    - ٣- علاقة طردية



- ۲٤- الكوارتزيت
- ٢٥- التسخين والضغط
- ٢٦- العديد من الصخور المتحولة تظهر إصطفاف البلورات وتشويه الهيكل
  - ۲۷- الشكل الرابع (D)
    - ۲۸- التجوية
    - ٢٩- الصوان
  - ٣٠- تنشأ تحت تأثير قوى الضغط الداخلي
    - ٣١- تشغل حجمًا أكبر
- A ٣٢ أحدث من C ، لأنه تداخل نارى تغلغل في الطبقة الصخرية C
  - ٣٣- الأنهيدريت
    - ٣٤- البيومس
  - ٣٥- الصخور النارية زجاجية النسيج
    - ٣٦- فلسبار بلاجيوكليز
  - ٣٧- السيليكون والصوديوم والبوتاسيوم
    - ۲۸- البريدوتيت
      - ٣٩- التصلب
      - ٤٠ الجرانيت
    - ٤١- الحجر الرملي
- ٤٢- معادن البيروكسين والأوليفين ذات الحبيبات الدقيقة ذات الألوان الداكنة
  - ٤٣- النيس
  - ٤٤- الجدول رقم ٢
    - ٥٥- البازلت
    - ٢٦- بيوتيت
  - ٤٧- درجة حرارة التبلور
    - ٨٤- التصخر
  - ٤٩- تعرض الرواسب للضغط الشديد بباطن الأرض.
    - ٥٠- بفعل التحول الحراري
      - 01- البيتونايت
    - ٥٢- ذات وزن نوعى ثقيل ؛ لون داكن
      - ٥٣- السيليكون والأكسجين
        - ٥٤- الحمم البركانية
        - 00- عوامل التعرية
- 07- الشكل الذي تتصلب عليه الصخور في باطن الأرض
  - ٥٧- إرتفاع أسعار النفط
- ٥٨- التمايز الصهيري يصاحب إختلاف درجات الحرارة
  - ٥٩- القشرة الأرضية
- -١٠ صخور نارية تتصلب ككتل كبيرة ببطء بعيدا عن السطح

- B-Y.
- ۲۱- رسوبی
- ٢٢- العمليات الجيولوجيه التي تؤثر على أي صخر
- ٢٣- الصخر الرسوبي الفتاتي أكثر مسامية من الصخور الرسوبيه الكيمائية والعضوية
  - ٢٤- الحجر الجيري
  - ٢٥- تنصهر وتصبح ماجما
- ۲۱- تتشكل الصخور النارية عندما تتحجر المواد المنصهرة
  - ٢٧- تعرضها لضغط وحرارة
  - ۲۸- زیادة حجم حبیبات المیکا
    - ٢٩- تكون النيس
  - ٣٠- طبقات أفقية متوازية الأحدث فوق الأقدم

#### الاختبار الشامل

#### تدریب رقم (۱)

- ١- الصخور النارية والمتحولة والرسوبية
  - ٢- إعادة بلورة الصخور
    - ٣- الجدول ( ب )
  - ٤- تغيرات درجة الحرارة والضغط
- ٥- تتشكل الصخور من صخور أخرى بعمليات
   مختلفة
  - ۲- مستدیم
  - ٧- تداخل الصهير
    - ٨- الشست
      - ٩- نشطة
  - ١٠- غاز النيتروجين
    - ١١- البيريدوتيت
  - ١٢- رفع الشست وتجويتة
    - ١٢- بحرية فقارية
    - ١٤- نباتات وعائية
      - 10- الجابرو
  - ١٦- مصاحبة لتدفقات الحمم البركانية الكبيرة
    - ١٧- الرايوليت
    - ١٨- حامضية التركيب المعدني
      - 19- الشست
    - ٢٠- تتكون الصخرة من فتات متلاحم
      - ۲۱- حجر رملی
      - ٢٢- الجبس والأنهيدريت
        - ٢٣- التركيب المعدني

الشامل كتاب متكامل تدریب رقم (۲) ٣٨- علاقة طردية الكوماتيت ← البريدوتيت ← الجابرو ٣٩- الحجر الرملي ٤٠- صخور المصدر ٤١- تبلورت من التبريد البطيء الميكرودايوريت ٤٢- البريشيا %40 -8 24- تفتت الرواسب وتحجرها وتماسكها. ٥- فلسبار صودي ٤٤- الشست الميكائي ٦- علاقة طردية 20 - البريدوتيت ← الجابرو ← الدايورايت ۷- راپولیت ٨- حجم الحبيبات ٤٧- الجابرو ٩- الكوماتيت ٤٨- علاقة طردية ١٠- الحبال والمقذوفات البركانية ٤٩- الصخور المتحولة ١١- العروق والجدد ٥٠- التصلب ١٢- الأنديزيت ٥١- الألبيت ١٢- الماحما ٥٢- فوهة البركان ١٤- الشكل ٢ ٥٣- الصهير الحامضي يتميز بإنخفاض درجة حرارة ١٥- الدايوريت ١٦- التركيب الكيميائي للصخر ٥٤- حجم جسيماته %90 - 1V 00- إمكانية إنتاج الزيت منه ١٨- مصائد 07- الصخور الكربوناتية ١٩- مستوى التحول ٥٧- يتكون صخر جوفى فاتح اللون ٢٠- الكونجلوميرات ٥٨- المعادن ذات الوزن النوعي الثقيل تتكون من ٢١- الصهارة صخور رسوبية الصهير القاعدي ٢٢- التجوية والنقل والترسيب والتحجر ثم تكرار ٥٩- درجة حرارتها منخفضة وتحتوى نسبة سيليكا العملية مرة أخرى ٦٠- الصخور الحامضية تتبلور معادنها في نهاية تبلور ٢٣- إنصهار لصخور موجودة ثم تصلبها الصهير ۲۶- الأنهيدرايت ٢٥- تتحجر الرواسب وتتضاغط حبيباتها الياب الأول الرابع (الحركات الأرضية) ٢٦- الدوليرايت إجابة الدرس الأول ٢٧- أولية النشأة تدریب رقم (۱) ٢٨- الخفيف ١- ظهور نباتات بذرية حقيقة ۲۹- الإنديزيت ٢- وجود حفريات لنباتات أرضية تحت مستوى سطح ٢٠- يتورق كما في الطفل ۲۱- عروق ٣- إنضغاط الرواسب وتراكمها في مكان محدود ٢٢- يتكون صخر رسوبي فتاتي ٤- المرجان ٢٢- يختزن فيها النفط ٥- بيوكيميائية ٣٤- الطفل ٢- اليلستوسين . ۲٥- كربوناتية ٧- التوازن الإيزواستاتيكي ٨- إرتفاع الجبال في المنطقة ب ٢٦- الشست ۲۷- لصخر رسوبي كيميائي

- ٩- غرق مكتبة الاسكندرية القديمة
  - ١٠- عمق الأفرع
- ۱۱- وجود فوالق دسرية شديدة الميل ذات إزاحة جانبية قليلة .
  - ١٢- أطلس
  - ١٢- الحركات البانية للقارات
    - ١٤- جنوب غرب سيناء
    - ١٥- الجنوب إلى الشمال
      - ١٦- نصف
    - ١٧- تكون طبقات الفحم
      - ١٨- الفحم الحجري
    - ١٩- المنطقة الإستوئية
      - ٠٠- سهول منبسطة
  - ٢١- الحركات الأرضية الرافعة والهابطة
  - ٢٢- تجمع الرواسب فوق بعضها في إمتداد محدود
    - ٢٢- طيات منبسطة بمساحات كسرة
      - ٢٤- الحافة
    - ٢٥- إن الجبال لها جذور تغوص في الوشاح
      - ٢٦- زيادة الضغط أسفل مناطق التفتيت
  - ۲۷- زيادة الضغط أسفل هضاب الحبشة والبحيرات الأستوائية
    - ٢٨- طبقات الفوسفات
    - ٢٩- فترات جفاف مع إرتفاع درجات الحرارة
  - ٣٠- نظرا لوجود حفريات بحرية متماثلة للصخور الميت الموجودة في قاع البحر الميت

## إجابة الدرس الأول

### تدریب رقم (۲)

- ١- أكثر من عشرين ألف سنة مضت
  - ٢- الحركات البانية للقارات
    - ٣- إزدهار الغطاء النباتي
- ٤- وجود طبقات الفحم في بدعة وثورا جنوب غرب سيناء
  - ٥- حدوث حركات أرضية رافعة
- آ- وجود يابس أوروبا في المناطق المدارية المطيرة
   خلال تلك الفترة
  - ٧- حدوث حركات أرضية رافعة
  - ٨- تقدم وتراجع ماء البحر على اليابس
- ٩- تدهورت المجموعة الحياتية شمال الصحراء الكبرى.

- ۱۰- تكون في إتجاه الترسيب الحادث على سطح الأرض
  - ١١- الجيولوجيا الطبيعية.
  - ۲۱- تصبح جذور الجبال غنية Ca و Mg و الجبال عنية
- ١٣- وجود مراكز المراقبة الساحلية غارقة تحت مياه البحر المتوسط
  - ١٤- تدهور المجموعات الحياتية وإرتفاع ماء البحر
    - ١٥- أقل من مليون سنة
    - ١٦- تكدس بقايا فقاريات ولا فقاريات
      - ١٧- أحواض ترسيبية ضحلة
    - ١٨- الحركات الرافعة والهابطة للأرض
      - ١٩- حركات أرضية هابطة
      - ٢٠- كثرة مصبات الأنهار بالبحار
    - ٢١- وجود صخور المتبخرات في مناطق يابسة
      - ٢٢- وجود الفحم في قاع البحر
        - ۲۳- نصف
- ٢٤- إختلفت الرواسب عن حالتها الأولى التي ترسبت عليها
  - ٢٥- تكوين المقذوفات البركانية فوق سطح الأرض
- ٢٦- تكدس بقايا الحيوانات الفقارية في ظروف البيئة البحرية الضعلة
  - . سمخ ۲۷
- ٢٨- التغيرات التي حدثت في البيئة وصاحبها تغيرات وراثية .
  - ٢٩- قاع منطقة الترسيب
- ٣٠- مغطاه بمياه البحر المتوسط ذو الملوحة العادية

# إجابة الدرس الثاني تدريب رقم (١)

- ١- ثبات كتلة الصخر عند موقعة الأصلى
- ٢- الأحافير المتشابهة في أفريقيا وأمريكا الجنوبية
  - ٣- الصخور النارية للقشرة المحيطية
  - ٤- تشابة المناخ الحديث والقديم للقارات
    - ٥- رواسب الهيماتيت
    - ٦- مغناطيسية مختلفة وعمر مختلف
    - ٧- مغناطيسية متماثلة وعمر متماثل
      - ٨- الجرانيت
- ٩- وجود حفريات الشعاب المرجانية أعلى جبال البحر الأحمر
  - ١٠- إستوائية

عاس خناب متكامل ١٢- المتبخرات القديمة ١٣- حدوث تغير في حركة الأسينوسفير خلال العصور ١٤- تحديد موقع اليابس المصرى خلال العصور الجيولوجية المختلفة ١٥- إنتقال اليابس من المناطق الحارة نحو المناطق ١٦- توزيع أحافير الشعاب المرجائية ١٧ - تُماثل رقم C في العمر R-IA ١٩- رقم ٢ K - Y . ٢١- أصل تكوين الصخور القديمة وبقايا الكائنات ٢٢- الهند كانت كتلة من أرض لوراسيا ٢٣- قاع المحيط يبدو مستقرا ٢٤- الإبرة المغناطيسية توضح أن مغناطيسية الصخور الأقدم تتفق تماما مع إتجاه مثيلاتها للصخور الأحدث (A) الشكل (A) ٢٦- أن التراكيب الجيولوجية تكمل بعضها البعض وتشكل إستمرارا متناسقا متكاملا ٢٧- وجودحفريات الشعاب المرجانية أعلى مستوى سطح البحر ٢٨- مجال الأشرطة العادية والمنعكسة متشابهان ومتماثلان على جانبي الحيد. ٢٩- الغابات متساقطة الأوراق والمناخ المتجمد القطبي ٣٠- أن الصخر يوجد في مكانه الأصلي

النباتات البرية الأولية ١٢- الزواحف الماضي على الماضي الماض ۱۲- جندوانا الرواسب الجليدية في أجزاء من أفريقيا أوريقيا أمراك المراجع الرواسب الجليدية المراجع ال والهند وأستراليا وأمريكا الجنوبية ١٦- التشابة في الخصائص الفزيائية لنطاق السيال والسيما ١٧- اليابس إنفصل إلى ثلاث كتل مع بداية الترياسي ۱۸- قارتین ١٩- سبع قارات ٠٢٠ بانجيا ٢١- قطبية منعكسة ۲۲- ثلاث قارات ۲۳- الطباشيري Ø3 Ø4 Ø2 1 -Y€ ۲۰ شکل ۳ ٢٦- برمي - ترياسي - جوراسي - طباشيري C-TV Ag C-TA ٢٩- الرواسب البحرية والفوسفات فوق أسطح ٣٠- الشريط المغناطيسي على بُعد ٢٠٠ كم من الحيد يماثل في العمر الشريط المغناطيسي علی بُعد ۱۰۰ کم إجابة الدرس الثاني تدریب رقم (۲) ١- الثالثة ۲- الطباشيري ٣- الجنوب إلى الشمال ٤- الفوسفات ٥- بحريةضحلة معتدلة الملوحة ٦- إنجراف قارى ٧- النباتات الزهرية ٨- الحبيبات المعدنية المغناطيسية بالصخور مثل

### إجابة الدرس الثالث تدریب رقم (۱)

١- الغلاف الصخري

٢- الزلازل والبراكين تتوزع على حدود الألواح التكتونية

1 -: 40:1 -: 40 -4

٤- منطقة قارية جبلية ٥- تحركت الألواح في الماضي وحالياً مازالت تتحرك

٦- أغوار بحرية

٧- مناطق الدلتا القديمة

١٠- بانجيا

١١- مدارية

أكاسيد الحديد الأصفر

٩- طبقات الفحم أسفل مياة البحار



- ١١- بمحاذاة بعضهما
- ١٢- الحركة الإنزلاقية
- ١٢- طولية ثم ثانوية ثم طويلة
  - ۱۶- ریختر
  - 10- السيزموجراف
    - C,D -17
- ١٧- حواف الألواح تمثلها جبال ومرتفعات فقط
  - ١٨- أن صخور السيال لاتغوص في السيما
- ١٩- بعض الألواح حركتها بطيئة وبعضها سريعة
  - ۲۰ تکتونیة ویرکانیة
- ٢١- معرفة نسب العناصر في صخور القشرة الارضية
  - ٢٢- البحر الأحمر سيصبح منطقة قارية جبلية
    - ۲۲- بناءة
    - ٢٤- الأنديزيت
    - C الشكل -٢٥
      - ٢٦- هدامة
    - ۲۷- زلزال تکتونی
    - ٢٨- ينصهر بأكملة
- ٢٩- بسبب إنتقال الموجات الزلزالية في جميع الإتجاهات عند هذه النقطة
- -٣- بطء سرعة الموجات الثانوية فلم تتمكن من إجتياز اللب الخارجي السائل

### الاختبار الشامل تدریب رقم (۱)

- ١- بحرية ضحلة
- ٢- أغوار عميقة
- ٣- تحجر الرواسي
- ٤- يصاحبها هدم وبناء للألواح التكتونية.
  - ٥- سيزداد إتساعه
    - ٦- التباعدية
  - ٧- نشأة الألواح المحيطية
    - ٨- أربع ألواح تكتونية
- ٩- الصخور هشة وضعيفة وسهلة الكسر عند هذا العمق
  - ١٠- نقطة فوق مركز الزلزال
    - 0:1-11
    - ١٢- الحياة القديمة
    - ١٢- وضع القطبين ثابت
      - ١٤- نباتات وعائية

- الحركة في منطقة البحر المتوسط مع اللوح الإفريقي
  - ٩- حواف تطاحنية
  - ١٠- الحركة الإنزلاقية للألواح
    - ١١- شدة الزلزال
      - ١٢- الإنزلاقية
    - ۱۳- قوس جزر برکانیة
  - ١٤- البعد عن نقطة فوق المركز
- ۱۵- طبیعة نشاط تیارات الحمل أو الصدع الذی سببها
  - ١٦- علاقة عكسية
  - ١٧- القارية المحيطية
  - ١٨- تتباعد بفعل تيار حمل صاعد
  - ١٩- منطقة إيلاج الألواح التكتونية
    - ۲۰ سبب حدوثها
      - ٢١- الطولية
      - ٢٢- أولية
      - C الشكل ٢٢
    - ٢٤- من حركات ألواح تطاحنية
      - ٢٥- التباعدية
- ٢٦- الألواح التكتونية هي قطعة صلبة من سطح الأرض تتحرك حركة غير محسوسة
  - ٢٧- فوالق معكوسة ودسرية
    - ٢٨- أولية
- ٢٩- تنطلق الصهارة بالصعود لأعلي مما يسبب ظهور
   الحيد المحيطى بحركات تقاربية للألواح
  - ٣٠- الجبال تتكون عند حدود لوحين تكتونيين

# إجابة الدرس الثالث تدريب رقم (٢)

- ١- يتسبب في تكوين الأغوار
  - ٢- قليلة النشاط التكتوني
    - ٣- قارية ومحيطية
      - ٤- الثانوية
    - ٥- قارى ومحيطى
      - ٦- ٣ مناطق
        - ٧- أولية
- ٨- التقاربية بين لوحين قاري ومحيطي
  - ٩- الداخلية فقط
  - ١٠- إنتقالي عمودي

١٥- متبلور من الصهير الشامل كتاب متكامل 01- لوح البحر المتوسط ١٦- الزواحف المراجع الجغرافي لليابس مع دائرة خط ٥٢- قاريين ٥٢- تتسبب في حدوث قوى الضغط المؤاد على الإستواء ١٨- البلستوسيين 0٤- مناطق تمدد للقشرة الأرضية 19- شمالها 00- المناخ القديم ۲. جندوانا ٥٦- الدورانية ٢١ مثالج حقب الحياة القديمة. ov تنكسر الموجات P ويتم امتصاص الموجات S ٢٢ تتحرك الألواح بسرعة محسوسة ۲۲- أغوار بحرية من خلال اللب الخارجي للأرض ٥٨- الشمال الغربي ٢٤- أقواس جزر بركانية 09- النارية والرسوبية والمتحولة . ٢٥- إتجاة تيارات الحمل ٦٠- اللوح صاحب القشرة الأقدم في العمر ۲۱- قوی شد ٢٧- يذوب طرف اللوح وتتكون أغوار بحرية وجزر الاختبار الشامل ۲۸- الانديز ٢٩- البلاجيوكليز تدریب رقم (۲) ١- الألواح التكتونية %7 · - Y · ٢- الصفائح ( الألواح ) متقاربة الحجم وبعض ٣١- إنخفاض ماء البحر فقط. الصفائح قد تحتوى على قشرة قارية ومحيطيّة . ٢٢- تكوين حيد وسط المحيط ٣- حركة حافة لوح محيطي على حافة لوح محيطي ٢٢- إتساع القشرة المحيطية. ٣٤- تكوين سلسلة جبلية مثل الهمالايا . ٥- (أ) (٣) (ب) -٥ ٢٦- تكون في نفس إتجاه الترسيب الحادث على ٦- شد ٧- ٣ ألواح سطح الأرض ٨- الخليج العربى والبحر المتوسط ۲۷- تطاحنية ٩- حدود الألواح التكتونية ۲۸- الشكل (١) ١٠- تتسبب في حدوث قوى الضغط المؤثر على ٣٩- إهتزاز الموجات عمودياً علي إتجاه إنتشار الطبقات. الموجة ١١- الشكل ( د ) ٤٠- التقاربية بين لوح محيطي وأخر قاري ١٢- ابتعد نهر النيل نتيجة تعرض المنطقة لحركات ١٤- حيد وسط المحيط أرضية هابطة ١٢- الحركة البانية للجبال ٤٢- البناءة والتطاحنية ١٤- تقارب الألواح القارية ٤٤- وجود مراكز المراقبة الساحلية غارقة تحت مياه ١٥- أكثر سخونة وأقل كثافة البحر المتوسط F : D - 17 20- قلة الكثافة ١٧- أغوار 23- الصخور النارية الجوفية ١٨- ليس لها علاقة بتقدم وتراجع ماء البحر ٤٧- خشن ١٩- التغيرات البيئية سبقت التغيرات الوراثية خلال ٤٨- بلوتوني الزمن الجيولوجي ٤٩- نوعان ۲۰ تقارب ٥٠٠ تقاربية وتباعدية وإنزلاقية ۲۱- انتقالی عمودی

- ٢٢- إندساس تحت القشرة القارية
- ٢٣- يصاحبها نشاط الصهارة وتكون صخور نارية
  - ۲٤- فوالق عادية
  - ٢٥- الشرق إلى الغرب
  - ٢٦- الشمال إلى الجنوب
- ٢٧- تنتقل بسرعة كبيرة تمكنها من إختراق اللب
   الخارجي السائل عكس الموجة الثانوية
- ۲۸- لا يمكن لموجات S أن تنتقل عبر اللب الخارجي السائل.
  - ٢٩- تقارب الألواح المحيطية
- -٣- إنتقال اليابس من مناطق حارة نحو مناطق باردة.
  - ٣١- أماكن تداخل الألواح التكتونية
    - ٣٢- الفلسبار والكوارتز
      - ٣٣- عمق الأفرع
  - ٣٤- قدر ثابت ودرجات شدة مختلفة
    - ٣٥- علاقة ثابتة
    - ٣٦- علاقة طردية
    - ٣٧- سطحية فقط
    - ٣٨- يتسبب في تكوين الحيد
      - ٣٩- الشست الميكائي.
  - ٤٠- أن الهند كانت جزء من أرض جوندوانا
    - ١٤- التقاربية
  - ٤٢- الألواح القارية دائمة التجدد والإستمرار
    - ٤٢- حركات تباعدية
    - ٤٤- توزيع الفوسفات في وسط أوروبا
      - 20- الصحراوي والمداري
- ٤٦- الحركة التقاربية بين لوحين أحدهما قارى والأخر محيطى
  - ٤٧- الحركات التكتونية
  - ٨٤- الكوارتز والفلسبار
    - ٤٩- الحركة التباعدية
  - ٥٠- بالقرب من حدود الألواح التكتونية
    - 01- الشكل رقم (٢)
      - ٥٢- محيطين
      - ٥٣- أخاديد وجروف
    - ٥٤- أقواس جزر بركانية
  - ٥٥- تحديد عدد الألواح التكتونية
- ٥٦ تفسر سبب وجود التزان بين جدور الجبال والمنخفضات القريبة منها
- ٥٧- الغلاف الصخري الذي يحتوي على القشرة والنطاق العلوى من الأسينوسفير

٥٨- تعيش في منتصف لوح أمريكا الشمالية

٥٥- تيارات الحمل ــ الأسينوسفير

- ٦- تنتقل خلال المواد الصلبة والسائلة والغازية

#### الياب الظامس

A W

(التوازن في العركة بين الماء والهواء واليابس) إجابة الدرس الأول

تدریب رقم (۱)

- ١- البراكين والزلازل
  - ١- نشأة الهضاب
- ٢- الصخر يتكون من عدة معادن لكل معدن خصائصه الحرارية الخاصة به
- ٤- سمك الطبقة يظل ثابت لا يتأثر بالضغط الداخلي
   أو الخارجي
  - ٥- التميؤ
    - D -7
  - ٧- المناطق الصحراوية ذات المناخ الجاف
    - (a) الشكل (a)
    - ٩- ظاهرة صدأ الحديد
    - ١٠- المجال المغناطيسي للأرض
      - ۱۱- الكاولينايت
        - ١٢- الأرثوكليز
        - ١٢- التجوية
        - Jales Y 18
        - 10- الأكسدة
  - ١٦- تكوين منحدر ركامي عند قدم الجبل
    - ١٧- توازن سطح الأرض
    - ١٨- تعرض التمثال لعملة التجوية
      - ١٩- السيول
      - ۲۰ الرياح
      - ۲۱- الزلازل
      - ۲۲- البراكين
    - ٢٢- إعادة التوازن للقشرة الأرضية
  - ٢٤- الحفاظ على الصخور الأولية للقشرة الأرضية
    - ٢٥- وجودها في مناطق صمراوية جافة
- ٢٦- تفاعل الغازات والعناصر مع الماء والتأثير على الصخر
  - ٧٧- التركيب المعدني والكيميائي للصغر
    - ۲۸- بیوتیت
    - ٢٩- الجابرو

٣٠- لزيادة حجم الماء عند تجمده بدرجة تفوق طاقة الصخر إجابة الدرس الثاني تدریب رقم (۱) ١- اصطدام المياه بسطح الأرض مباشرة

بن هذا التغير يكون تراكميا ولا يلاحظ إلا بمرور بن هذا التغير يكون تراكميا ولا يلاحظ إلا بمرور بن التعليدة سنوات عديدة الم. نتيجة تأكسد عنصر الحديد ٢٠- إختلاف درجات الحرارة

إجابة الدرس الأول تدریب رقم (۲)

> ١- الترسيب ٢- تخفيف الضغط

٣- تكوين مجموعة من الشقوق والفواصل موازية للسطح الخارجي للطبقات الصخرية

ع- الشكل D

٥- تغير التركيب المعدني للصخر

٦- تجوية كيميائية

٧- تجوية ميكانيكية

٨- تتآكل وينطفي بريقها

٩- لها أثر على تبلور معادن الصخور ١٠- تعمل على إعادة توازن القشرة الأرضية

١١- سيزداد معدل تآكل الحجر الجيري

١٢- يضغط الماء المتمدد على جوانب الشقوق البعيدة سواء الرأسية أو الأفقية

١٣- التمدد والإنكماش الحراري يضعف ويغير من تركيب المكونات المعدنية للصخر

١٤- تحدث تحت تأثير الظروف الجوية البعيدة عن السطح خاصة في وجود الماء

١٥- الأمطار الحامضية

١٦- حدوث ما يسمى بعملية التجوية الكيميائية

١٧- عملية الكربنة والأكسدة

١٨- يصبح خشن وغير مصقول

١٩- تكرار تجمد وذوبان المياه في فواصل الصخور

٢٠- نقش على بلاط رايوليت

٢١- صخر يوجد في منطقة إستوائية

٢٢- يتمدد سطح الصخر

٢٢- الدافئة والرطبة

۲٤- يزيد حجمه

٢٥- الضغط

٢٦- تزيد معدلات التجوية الميكانيكية

٢٧- أكثر عرضة للتجوية

٢٨- يتغير التركيب الكيميائي لثاني أكسيد السيليكون

٢- حمولتها الذائبة

٣- الدورق B له أكبر نفاذية ، الدورق A أقل منه نفاذية ، والدورق C الأقل نفاذية

٤- علاقة طردية

٥- الحصى ذات الوجة المصقول

٧- أن السيل إنتهي في تلك المنطقة .

٨- الهدمي للرياح

٩- علاقة عكسية

١٠- أخاديد وجروف

١١- الكثبان الهلالية

١٢- تتحرك من ٨:٥ أمتار سنويا

١٣- الخدوش الصخرية

١٤ - ١٥ متر

١٥- الهدمي والبنائي للمياه الجوفية

١٦- الجروف

١٧- يتم بري الحصي وتحويلها إلى أشكال هرمية

١٨- اتساع مجري السيل

١٩- أخاديد وجروف في أوجه الصخور

٢٠- بنائي للسيول

٢١- مخروط السيل

٢٢- الهلالية

٢٣- هدمي للرياح

٢٤- تآكل صخور مكونة من حجر جيري بمعدل أكبر من صخر طيني أسفله

٢٥- لا تتكون مصاطب وتتأثر بنحت ضعيف

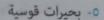
٢٦- أنها شديدة الإضاءة والرطوبة

٢٧- العمل الهدمي الكيميائي

٢٨- مسامية ونفاذية الصخور

٢٩- مَكْمَن المياه الأرضية.

٣٠- فتات البازلت



٦- الشمال

٧- وجود عائق بالمجرى

٨- مساقط المياه

٩- معدن المونازيت

 ١٠ تنشا نتيجة تلاقي المجاري المائية بمياه البحر أو البحرة

١١- شلال مائي

١٢- بحيرة قوسية

١٢- تعاريج نهرية والتواءات

١٤- يحر

10 - الشكل C

17- لأن الحصى والمواد الغليظة يكون في الأعلى بينما المواد الدقيقة يكون في الأسفل.

۱۷- هدمی وبنائی

١٨- تتكون بجوار الشلالات المائية .

١٩- الحمولة الذائبة

٢٠- إندثار فروع قديمة للنهر

٢١- يأسره ويكون مصباً له

٢٢- إزدياد النحت الجانبي

٢٣- كلما زاد معدل إنحداره قلت قدرته على الحمل

٢٤- بحيرات هلالية

70- ستتآكل بمعدل أقل من CD

٢٦- كبير الإنحدار

٢٧- حمولة القاع

۲۸- القصدير

٢٩- خوانق

٣٠- مرحلة النضوج

### إجابة الدرس الثالث

#### تدریب رقم (۲)

١- مجرى النهر شديد الانحدار

٢- الحصى ؛ الرمال

٣- العبارتان صحيحتان

٤- المياه الجارية

٥- معدل الإنحدار للمجرى

٦- الشباب

٧- أن ترسيب النهر يتم بشكل عشوائي

٨- الأودية الجافة في الصحراء الغربية

٩- الشكل رقم (١)

### إجابة الدرس الثاني

### تدریب رقم (۲)

١- مرور الرياح على طبقات مختلفة الصلابة

٢- الكثبان الساحلية

٢- سمك الصخر

٤- التجوية الكيميائية وتدفق المياه الجوفية

٥- علاقة طردية

٦- رواسب الزلط

٧- المستطيلة

٨- بعضها مرتفع وبعضها قليل الإرتفاع

٩- كثبان هلالية

١٠- يحدث الترسيب فوق أسطح الهضاب المستوية

١١- تسبب تجريف التربة

١٢- أخاديد وجروف

١٢- الكثبان الهلالية

١٤- على عمق أكثر من ٥٠ م

10- الكثبان الساحلية

١٦- إندفاعه في المجاري المتصلة في بدايته

١٧- في المناطق الجبلية بمصر

١٨- قلة الإنحدار

١٩- الشكل الهندسي للرواسب أثناء الترسيب

٠٠- النفاذية

٢١- يجب أن تكون المسامات متصلة

٢٢- الأخشاب المتحجرة

B الشكل - ٢٢

٢٤- في منطقة صحراوية

٢٥- الصواعد ستالاجميت

٢٦- الإحلال المعدني

۲۷- ضعفها على الإنفاذ وتشرب المياه من المسامات
 في أماكن متفرقة

٢٨- الأسطح الجبلية شديدة الانحدار

٢٩- الإنخفاض المفاجئ في سرعة جريان الماء

٣٠- العمل الهدمي الكيميائي

### إجابة الدرس الثالث

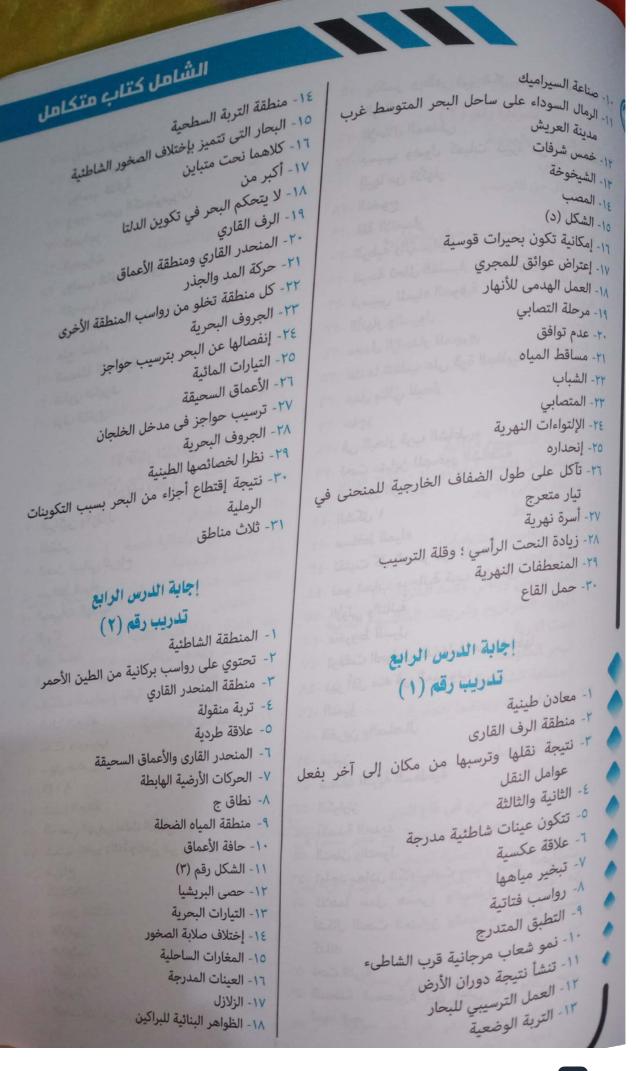
### تدریب رقم (۱)

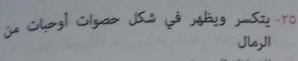
١- الرمال الخشنة

٢- قلة الانحدار

٣- سقوط الأمطار والسيول

٤- متوسط





٢٦- الإحلال المعدني

۲۷- بسبب وصول كميات كبيرة من المياه العذبة إليها من الأنهار

٢٨- النضوج

٢٩- قلة الانحدار

٣٠- الرطبة والإستوائية

٣١- نتيجة تحلل الفلسبار إلى كاولينايت

٣٢- ترسيبي للمياه الجوفية

٣٢- الأنهار والسيول

٣٤- معدل الإنحدار للمجرى

٣٥- عندما تتغلب على قوة الجاذبية

٣٦- عمل بنائي للبحار

۲۷- حاجز

٣٨- في البحار قرب الشاطيء

٢٩- نحت متباين للصخور الشاطئية

٤٠- الصخور الرسوبية

١ - ١ الشكل ١

٢٤- مساقط المياه

٤٣- تفتيت كل الصخر مرة واحدة

٤٤- نمو شعاب مرجانية قرب الشاطيء

٤٥- الأولى والثانية

٤٦- مخروط السيل

٤٧- توقفت العوامل الداخلية عن نشاطها

٤٨- نهر أقل منه في المنسوب

٤٩- التميؤ

٥٠- الغرين والصلصال

٥١- مرتين

٥٢- منطقة التربة السطحية

٥٢- الكوارثز

٥٤- أكسدة الحديد

00- التحلل والتحول

٥٦- تواجد معادن الكاولينايت بجوار صخر الجرانيث

 ٥٧- كلاهما عمل هدمى والمغارة الساحلية من أشكال النحت المتباين والمغارة الجبلية ليست

كذلك

٥٨- تحت التربة

٥٩- المنطقة المحصورة بين أعلى مد وأقل جزد

لمياه البحر

١٩- رواسب كيميائية

۲۰ رواسب کیمیائیة

۲۱- رواسب فتاتیة

٢٢- وجود حصى الكنجلوميرات

٢٣- الحواجز

٢٤- البحيرات

٢٥- رواسب فتاتية وعضوية

٢٦- الترسيب بداخلها

٢٧- هبوط الأرض وتحول مياة البحار إليها

٢٨- ملح الطعام

٢٩- المنطقة الشاطئية

۳۰- تتكون الكهوف

٣١- الرف القاري

## الاختبار الشامل

### تدریب رقم (۱)

١- البراكين والزلازل

٢- التقشر

٣- العمل البنائي للرياح

٤- مساقط المياه

٥- البحيرات الهلالية

C9 B -7

٧- قوى ضغط

٨- المنحدر الركامي

٩- سليكات ألمونيوم مائية

١٠- الدلتا الجافة

١١- نحت وترسيب

۱۲- سهل فيضي

A : D - 17

١٤- الدلتا الجافة

١٥- الحصي الهرمي مثلث الأضلاع

١٦- شكلها يتغير دائماً والتغير غير ملحوظ

١٧- الرياح

۱۸- الدلتاوات

١٩- تكوين شلالات

٢٠ الأولفين

۲۱- الرايوليت

۲۲- کثبان رملیة

٢٢- الجيرية

٢٤- النحت أكبر من الترسيب

#### الشامل كتاب متكامل الاختبار الشامل ٢٧- عمر النهر D الشكل -٢٨ تدریب رقم (۲) G0211-19 نكون الصواعد والهوابط .٤- الغرين ١٤- الأخوار منحدر ركامي النحت أقل من الترسيب ٢٢- منطقة الأعماق السحيقة الشكل ع ٤٣- الهوابط والصواعد ، تجوية \_ نقل وترسيب \_ تحرك بالجاذبية عع- مناطق ترسيب . كربونات الكالسيوم 20- إنهيارها بفعل الجاذبية ١٠ علاقة طردية ٤٦- الصحراوية ٤٧- الدلتاوات ٨- فروع ٩- المونازيت ٨٤- مخروط الدلتا ١٠ تربة حصي ٤٩- تزايد قدرة الخور على حمل الفتات ١١- التصابي ٥٠- الحجر الرملي ١٢- اللسان ٥١- الشرفات النهرية B الشكل ٥٢- مرور الرياح على حصى غير منتظمة الشكل ١٤- كبريتات الكالسيوم المائية ٥٣- منطقة الرف القاري ١٥- حبيبات من فلسبار أرثوكليز أو ميكا أو كوارتز ٥٤- غرين وصلصال ١٦- مرحلة تصابى الأنهار 00- مواد طينية صلصالية ناعمة ١٧- حمل متوسط ٥٦- وضعية وكيميائية ١٨- تكوين رواسب المتبخرات ٥٧- عمل هدمي ميكانيكي ومن أشكال النحت ١٩- المد والجزر ۲۰ عمل هدمي وبنائي وعدد الشرفات ۳ المتباين ٥٨- الشكل (د) كلما كانت الحبيبات موحدة في ٢١- كلوريد الصوديوم وكبريتات الكالسيوم المائية ٢٢- تحت التربة الشكل والحجم تزداد مسامية الصخر ٢٢- البحر المتوسط ٥٩- ٢٥٠٠ ميكرون ٢٤- المنطقة الشاطئية -٦- أكسدة الحديد ٢٥- بعضها مركبة وبعضها عنصرية ٦١- منطقة التربة السطحية ٢٦- السهل الفيضي ٢٧- منطقة الأعماق ۲۸- نطاق (أ) ٢٩- الحصي المتدحرج في قاع النهر ٢٠- تكسير الصخر لقطع صغيرة مع تغير نسبي في بعض المعادن الأصلية للصخر اً- أعلى مستوى يمكن لعوامل الهدم أن تصل بسطح الأرض إليه ۲۲- کهوف ومغارات ۲۲- سيول المركب لا تساعدها عوامل النقل في عملها عملها ٢٥- الفزيائية والبيولوجية الم تأكل ونحت النهر في أحد جوانبه أكثر من

- ٣ إعادة إستخدام المكونات
  - 3- 1 lines
  - ٥- ثلاث أعلقة
  - ٦- البروتيروزوي
- ٧- من الصعب تحويل مكوناته لموارد متجددة أو غير متجددة
  - ٨- علم البيئة
  - ۹- ۸ کیلومتر
  - ١٠- البيئة الطبيعية
  - ١١- مكونات البيئة
    - ١٢- المحلية
    - ١٢- المحللة
    - ١٤- الفطريات
- 10- تركيز الأكسجين في علاقة عكسية مع الضغط الضغط الجوي
  - 11- ٤ صفات
  - ١٧- تبقى العناصر في التربة لتغذية النباتات
    - ١٨- تشابك العلاقات
    - ١٩- إستخدام الفضلات
    - ٢٠- كائنات مستهلكة للغذاء
      - ٢١- المحللة
  - ٢٢- الغازات التي تتواجد فوق منطقة الأيونوسفير
    - ٢٢- البيئة
    - ٢٤- اليابس
    - ٢٥- العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة
      - ٢٦- ( المحلية ؛ الكون )
        - ٢٧- الشكل الرابع
        - ٢٨- الأيكولوجي
        - ٢٩- تطور الحياة
        - ٣٠- النظام البيثي

# إجابة الدرس الثاني تدريب رقم (١)

- ١- وزن
- ٢- دراسة نسبة عنصر الفسفور فقط في التربة
- ٣- الأطوال الموجية من ٤٠٠ ٧٥٠ نانومتر تقريبا
  - ٤- الطاقة الضوئية
- ٥- تركز الأكسينات في المناطق المواجهة للضوه.
- إستطالة الخلايا في الجهة المظلمة أكثر من استطالتها في الجهة المضاءة

### الباب الأول علوم بيئة إجابة الدرس الأول تدريب رقم (١)

- ١- يقتصر على نوع واحد من المكونات
- ٧- إنشاء المدارس و المصانع ومراكز انتاج الطاقة
  - ٢- الطبيعية
  - التكنولوجية
  - ٥- البيئة علميا
    - ٦- البيئة
    - ٧- الشكل ٢
  - ٨- كل ما سبق
  - ٩- بيئة تكنولوجية
  - ١٠- علم الايكولوجي
    - ١١- علم البيئة
    - ١٢- أملاح التربة
  - ١٢- تعدد وتشابك العلاقات
    - ١٤- الرياح
    - ١٥- الغلاف الحيوي
  - ١٦- كل مكونات الغلاف الحيوي
  - ١٧ تختلف خصائص النظم البيئية عن بعضها
    - ١٨- تعدد المكونات
  - ١٩- تحدد نوع و مكان و معيشة الكائن الحي
    - ٠٠- النباتات الخضراء
    - ٢١- النباتات الخضراء
    - ٢٢- البيئة الإجتماعية
    - ٢٢- كائنات المنتجة
    - ٢٤- كائنات مستهلكة
      - ٢٥- الغلاف الحيوي
    - ٢٦- أعمق منطقة في المحيط
      - ٢٧- الغابة الاستواثية
      - ٢٨- الفطريات الرمية
- ٢٩- أي كاثن حي يعيش في نظام بيئي يتأثر به ويؤثر فيه بدرجة ثابتة
  - ٠٠- المنتجة

### إجابة الدرس الأول تدريب رقم (٢)

- ١- الكائنات المحللة
- ٢- تشابك العلاقات

11- Iliames ١٤- كيميائية مختزنة ١٥- العبارتان خاطئتان ١٦- إنبات البذور , نمو خضري , تكوين الأزهار , تكوين الثمار ١٧- مثبطات ١٨- الدوري (C,D) -19 E - Y . ۲۱- الحشرات ٢٢- ينمو خضريا فقط E - 44 ٢٤- موضعية ٢٥- إنخفاض رطوبة الجو ٢٦- العصافير ۲۷- النهار ٢٨- لقيامها بعملية البناء الضوئي ۲۹- زرع خلال شهري مارس و أبريل ٣٠ حيوية البروتوبلازم. إجابة الدرس الثالث تدریب رقم (۱) ١- العلاقه طردية ٢- صفات الأنظمة الأيكولوجية معظم حلقات السلسلة الغذائية آكلات عشب ٤- نسبة أملاح الكربونات ٥- المد و الجزر ٦- علاقة عكسية ٧- إرتفاع درجة الحرارة ببطء ٨- تتحكم في المد و الجزر ٩- الخنادق السحيقة ١٠- عدد حلقات الكائنات العاشبة في السلسلة البحرية 11- البحر الأحمر ١٢- المحيط الهادي ۱۲- ۱۱۱۰ متر ١٤- وفرة المعذيات للأحياء البحرية 10- الضغط الذي يتعرض له ( A) يساوي الضغط الذي يتعرض له ( B ) 1-17

م صحبه الأطوال الموجية أكبر ١٠٠ نانومتر الضوء ذو الأطوال الموجية أكبر ١٠٠ نانومتر ١٩- بين فترة الإضاءة التي يحصل عليها النبات وفترة

# إجابة الدرس الثاني تدریب رقم (۲)

١- التأثر بالأشعة فوق البنفسجية

٢- الضوء يؤدي لزيادة إنتاج البيض ٢- الإنتحاء

الطاقة الكيميانية

١١- ملوصة المياة

السنة على فصول السنة

10- الأوكسين

ر ملابة علايا نبات القطن

السلامف الصحراوية

١١- عملية البناء الضوئي

١٧- النباتات الوعائية

١٨- أكتوبر ونوفمبر

الإظلام يوميا

٢١- هجرة القشريات الهائمة

٢٢- صفات الأنظمة البيئية

٢٠ نوعية الضوء

VA - : 49 - - 44

TV - TA

٢٩- الليل

۲۶- فبرابر ومارس ٢٥- الطيور المهاجرة

٢٦- القشريات الهائمة

٢٧- القشريات الهائمة

٣٠- التغير في درجة الحرارة

١٠ ليصل لمرحلة الإزهار والإثمار

١١- وضعها في منطقة شديدة الظلمة

٤- تهاجر الأسماك الكبيرة هجرة رأسية ليلا

٥- السلاحف الصحراوية

٦- الحمراء

٧- البنية

٨- تغطية الحشرات بغطاء من الكيوتين

٩- الحالة السيكولوجية للكائنات الحية

١٠- قلة الضوء وإرتفاع الرطوبة النسبية

11- الشكل الذي يختفي فيه الحرف A

١٢- يبدأ نشاطها في فترة النهار

- ١٧- المحتوى الملحى لمياه القاع أقل من المياة السطحية
  - ١٨- علاقة طردية
  - ١٩- وجود تيارات بحرية قوية في الجزء الجنوبي
    - ٢٠ التواقت الضوئي
  - ٢١- تكوين تبارات الحمل و التبارات البحرية تباعاً
    - ٢٢- البحار المتجمدة
    - ٢٢- الانتجاء في النبات
- ٢٤- تبقى الكائنات حية تحت المياة السطحية المتحمدة
- ٢٥- التغير الكبير في درجات الحرارة في المناطق الساحلية
  - ٢٦- علاقة ثابتة الشكل الأول
    - ۲۷- کلورید الصودیوم
    - ٢٨- توقف حركة المياة
- ٣٠- تتميز المياه بالتدرج الرأسي والأفقي في درجات الحرارة

### اجابة الدرس الثالث تدریب رقم (۲)

- ١- الإجابة علاقة عكسية
- ٢- الكساء الخضري المؤقت
- ٣- تتغذى على الهائمات النباتية
  - ٤- تتعدد حلقات آكلات العشب
    - 1 ... -0
    - ٦- الطحالب الحمراء
      - ٧- عذية
- ٨- تكوين التعرجات الساحلية
  - 4-9
  - ١٠ النيات
  - ١١- الطحالب
    - 1-17
  - ١٢- الإجابة العلاقة طردية
    - ١٤- الليل
- ١٥- مقارنة معيشة أحياء في المنطقة القطبية
  - ١٦- بحر الشمال
    - ١٧- الهاليت
      - ١٨- البقر
    - ١٩- الثعابين

- ٢٠ يحيرة وادى النظرون والبحر الأحمر)
  - ٢١- لوف القاري
    - ( Y : E ) YY
  - ٢٢٠ حركة دوران القمر حول الأرض
    - ٢٤- جم / لتر
- or- and ally sing pash o ma de stage مسطح مائي الضغط عند قاعه يعادل ٩ ض ج )
- ٢٦- ( مسطح مائي يطلق على أحد مسميات الإتجاهات الأربعة وبحر البلطيق)

  - ٢٨- عدد الأحياء المتعايشة في مياة البحار
    - ٢٩- قدرة المياة على إمتصاص الأشعة
      - ٣٠- حركة دوران الأرض

### إجابة الدرس الرابع تدریب رقم (۱)

- ١- النسر
- ٢- ثعلب الفنك
- ٤- غرب أوروبا
- ٥- قلة البرودة ليلا
- ٦- ٥ مليون ميل٢
- ٨- المحيط الأطلنطي
- ٩- أفريقيا , آسيا , أوروبا
  - ١٠- جميع ما سيق
    - ١١- حولية
  - ١٢- النباتات حولية
    - ١٢- الكبوتين
    - (1:17)-18
      - ١٥- اليربوع
      - ١٦- اليربوع
  - ١٧- مزدحمة بالأحياء
    - ١٨- وفرة الدوبال
- ١٩- الثعابين و الطيور الجارحة
  - ٠٠- النسور
  - ٢١- الخنافس
    - (8:4) 44
  - ٢٢- شدة الاستضاءة
    - ٢٤- الصبار

السامل كتاب متكامل ٢٧- أملاح الحديد ٥١. اليربوع ٢٨- ينتحي جهة الضوء ٧٠ الديدان المحللة D-19 الأولى و الثانية معا الماء من النباتات العصارية 0-4-B - 41 الموجات الصوتية من مسافات الصوتية من مسافات C-TT ٣٢- أملاح الفسفور ٣٤- نشاط الحيوانات النهارية الاختبار الشامل ٢٥- زيادة الأشعة الفوق بنفسجية ۳۱- فسیولوجی على الباب الأول ٣٧- علاقة طردية تدریب رقم (۱) ٣٨- الهاليت د دعم التأثير السلبي للإنسان على البيئة ٣٩- الشتاء ٢- طبيعية كيميائية ٠٤- التنفسي ٢- بعض الديدان 13-3 ٤- إستقرار W-EY A -0 ٤٣- الكائنات المحللة G -1 عع- النباتات الخضراء D-V (C,B) - 80 E-A 73- (A فقط) (A,B,C) - EV ١٠ دراسة الكائنات الحية ومعرفة تأثيرها بالبيئة (C,B) - EA ١١- فيزيائية طبيعية ٤٩- الربيع ١٢- بيولوجية ٥٠- نقص منسوب الماء أثناء الجزر ١٢- إدراك ما يدور في النظم البيئة وكيف تتغير Y:1 -01 بمرور الزمن 0 - - 07 ١٤- سمكة لايتجاوز ١٤ كيلومتر 9-04 ١٥- جميع ماسبق 701 -0E ١٦- حدوث توازن بيئي جديد (0:1)-00 ١٧- الأكسجين نهارا وليلا ٥٦- الكائنات المنتجة ١٨- البيئة ٥٧- تعدد وتشابك العلاقات 19- المباني مثل المطارات والأنفاق وناطحات ٥١- الحراد السحاب 09- يستخلص الماء من بذور النباتات ٢٠ تنوع المكونات, التعقيد, المرونة, إستخدام ٠٠- يخزن المياة والدهون الفضلات الباب الأول علوم بيئة ٢١- بساطة ٢٢- علاقة طردية إجابة الدرس الأول ٢٢- غياب التنوع في المكونات تدریب رقم (۱) ٢٤ علم البيئة ٢٥- تخطت الفضلات قدرة النظام على إستيعابها ١- ديدان الأرض ٢- إنهاك التربة

- ۲- ثروات طبیعیة
- المستنقعات خلف دالات الأنهار
  - ٦- الكيروجين
    - F,E -V
  - ٨- طاقة الشمس
  - ٩- متجدد فيزيائي
  - ١٠- المتجددة الحيوية
    - ١١- علاقة طردية
      - ١٢- تحدد
  - ١٢- حسن التعامل معها
    - ١٤- إستخدام البدائل
      - ١٥- ملايين السنين
- ١٦- إختلاف عدد مرات زراعة التربة في العام
  - ١٧- تجريف التربة
    - ١٨- النيتروجين
  - ١٩- إستخراج المعادن لتصنيعها
    - ٢٠- الحشرات النافعة للضارة
      - ۲۱- دورة زراعية
- ٢٢- إكساب التربة خصائص فيزيائية مرغوبة
  - ٢٣- زيادة نسبة الدوبال في التربة
    - ٢٤- بقايا البتروكيماويات
  - ٢٥- العبارتان صحيحتان وبينهما علاقة
    - ٢٦- إستنزاف الموارد
    - ٢٧- الزحف الصحراوي
      - ۲۸- تخصیب
- ٢٩- قلة الخصوبة وكثرة الأملاح في الطبقات تحت السطحية
  - ٣٠- تصحر الأرض على المدى البعيد

# إجابة الدرس الأول

### تدریب رقم (۲)

- ١- فقدان البكتيريا العقدية لمميزاتها الشكلية والوظيفية
- ٢- زراعة محصول معين متعدد في السنة الواحدة
  - ٣- الرعى الجائر
- ٤- التوسع في بناء مصانع الطوب الأحمر من الطمي
  - ٥- الشمس
  - ٦- النانومتر
  - ٧- متعمقة أفقيا ورأسيا

- ٩- مواد دوبالية
- ١٠ الحفاظ على خصوبة التربة
  - ١١- علاقة عكسية
  - ١٢- مصدر لصناعة الآثاث
    - ۱۳- السليلوز
    - ١٤- غذاء للتربة
- ١٥- زيادة ثاني أكسيد الكربون في الجو
- ١٦- الإكثار من زراعة النباتات العشبية
  - ١٧- المناخ المحلي
    - ۱۸ المراعي
    - ١٩- أصغر من
    - ۲۰ طردیة
    - ٢١- المنظم
  - ٢٢- تعرية التربة
  - ٢٣- إنتشار الزحف الصحراوي
    - ٢٤- بادية السعودية
    - ٢٥- الصيد الجائر للحيوانات
      - ٢٦- الرعى الجائر
      - ٢٧- الرعي الجائر للنباتات
        - ٢٨- قلة أعدادها
  - ٢٩- الإسراف في قطع الاشجار
- ٣٠- الرعى الجائر في المراعي الطبيعية

### إجابة الدرس الثاني تدریب رقم (۱)

- A -1
- C-Y
- C.D -T
  - C E
  - B -0
- ٦- الكيروجين
- ٧- العبارتان خاطئتان بينهما علاقة
- ٨- إستخدام صنابير تعمل بالأشعة تحت الحمراء
  - ٩- الطمي
- ١٠- التوسع في البتروكيماويات مع إستغلال الطاقة المتجددة والتنقية الحديثة لمواجهة التلوث
  - البيئي
  - ١١- الحبوب
    - %4-17

# الشامل كتاب متكامل

- ٢- ثلاثة أمثال
- ٢١- الرى بالتنقيط
- ٢٢- الشمس والرياح
- ٢٣- إستخراجه مع ترشيد إستهلاكه لإطالة فترة الانتفاع منه
  - ٢٤- تكاليف إستخراجه أكثر
    - ٢٥- ٩% سنوياً
    - ٢٦- ترشيد الاستهلاك
      - ٢٧- الفحم
      - ٢٨- الصيد الجائر
  - ٢٩- الري بالرش او التنقيط
  - ٣٠- الاقلال من إستخدام الوقود الحيوى

### الاختبار الشامل على الباب الثاني

## تدریب رقم (۱)

- ١- الطمي
- ٢- تلاشى زراعة محصول متكرر في نفس التربة
  - ٣- حجب ترسيب الطمي
    - ٤- الزحف العمراني
  - ٥- بقاء الأشجار المعمرة
  - ٦- لا يتسبب الانسان في تدهورها
- ٧- تعتبر بيئة مناسبة لكثير من الكائنات الحية فهو يشكل ٧٢ ٪ من من حجم الأرض
  - ٨- إستنزاف ما بداخل الأرض
  - ٩- كان يزرع الأرض مرتين سنويا عقب الفيضان
  - ١٠- إكتسابها بعض العناصر الغذائية الضرورية
- ١١- القضاء على حشرات ضارة كانت تتغذى على
- حشرات نافعة فتحولت إلى آفة ١٢- إستخدام الألياف الصناعية وتوفير أراضي لزراعة
  - القطن
    - ١٣- إهدار الماء وتلوثه
- ١٤- إصدار القوانين التي تجرم تجريف التربة
- ١٥- معدل نمو الحشائش أقل من معدل إستهلاك الحيوان لها
  - ١٦- نبات الذرة
  - ١٧- استخدام البدائل
  - ١٨- الزحف العمراني
  - ١٩٠- التنويع في زراعة المحاصيل

- القطن في المنسوجات بدلا من الألياف المنسوجات بدلا من الألياف
  - عا- البيوجاز
  - اقامة المحميات ١١٠ إستنزاف الثروة الحيوانية
    - ١٧٠ إستخدام البدائل
      - ١٨- اللدائن
      - ١١- الطيور
      - %4-4. ٢١- الغاز الطبيعي
    - ٢٢- إستخدام البدائل
    - ٢٢- الرعي والصيد الجائر
      - ٢٤- عمل صنابير المياة
  - ٢٥- الدخول في دورات طبيعية
    - ١٦- الميثان
    - ۲۷- الري بالرش
      - 78-TA
      - %1-19
  - ٣٠. إستخدام صنابير مائية تعمل بالإشعاع

## إجابة الدرس الثاني تدریب رقم (۲)

- ١- جميع ما سبق
  - ٢- الميكا
  - ٣- الجاموس
- ٤- حيوانات ثديية مفترسة
  - ٥- الألباف الضوئية
- ٦- ترك فرصة كافية للأسماك لحدوث التكاثر
  - ٧- رى الأحزمة الخضراء حول المدن
    - ٨- لدائن
    - ٩- إعادة الاستخدام
  - ١٠- تصنيع اللدائن بدلان من المعادن

    - ١٢- إتاحة الفرصة لإستخدام الفحم
      - ١٢- أقل تلويثا للبيئة
        - ١٤- الإنقراض
      - ١٥- إستخدام البدائل
      - ١٦- الفخار و السيراميك
      - ١٧- الدخول في دورات طبيعية
        - 94-11
        - ١٩- الري بالتنقيط

